

# 佛山国际陆港智能卡口基础设施 采购项目

## 公开招标文件

招标人：佛山市电子口岸有限公司

招标代理机构：广东中采招标有限公司

联系人：李小姐

联系电话：0757-81993027

E-mail：gdzczb@126.com

2023年2月

## 温馨提示

- 一、如无另行说明，投标文件递交时间为递交截止时间（投标截止时间）之前 30 分钟内。
  - 二、为避免因迟到而失去投标资格，请适当提前到达。
  - 三、投标文件应按顺序编制页码。
  - 四、请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求盖章、签名、签署日期。
  - 五、请正确填写《开标一览表》（如有）。
  - 六、为了提高招标效率，节约社会交易成本与时间，本代理机构希望购买了招标文件而决定不参加本次投标的投标人，在投标文件递交截止时间的 3 日前，按《投标邀请函》中的联系方式，以书面形式告知招标代理机构。对您的支持与配合，谨此致谢。
  - 七、投标投标人如需对项目提出询问或质疑，应按在法定时间内以传真或扫描件方式告知招标代理机构。
  - 八、因场地有限，本招标代理机构无法提供停车位，不便之处敬请谅解。如有需要，请到周边的停车场停车。
  - 九、由于递交投标文件地点所处位置路段繁忙及停车紧张，递交投标文件时务请提早到达！
  - 十、投标人须密切关注佛山市公共资源交易中心发布疫情防控要求及通知，并按照要求做好相应防控工作，承担主体责任。进入交易场所须按照要求做好口罩佩戴等防护措施并配合进行防疫检查，否则所造成的一切后果由投标人自负。
- 注：**本温馨提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准。

# 目 录

温馨提示 .....	1
第一部分 投标邀请函 .....	3
第二部分 招标项目内容 .....	6
一、招标项目商务要求 .....	6
二、招标项目技术要求 .....	11
第三部分 投标人须知 .....	83
投标人须知前附表 .....	84
一、概念释义 .....	86
二、招标文件的说明 .....	87
三、投标文件的说明 .....	88
四、投标文件的递交 .....	92
五、开标及评审程序 .....	93
六、评审方法及标准 .....	96
七、确定结果及后续 .....	99
第四部分 合同书范本 .....	102
第五部分 投标文件格式 .....	115
第一章 自查表 .....	118
第二章 初审文件 .....	122
第三章 商务部分 .....	132
第四章 技术部分 .....	138
第五章 价格部分 .....	142
其他格式 .....	145

## 第一部分 投标邀请函

广东中采招标有限公司受佛山市电子口岸有限公司的委托，对佛山国际陆港智能卡口基础设备采购项目进行公开招标，欢迎符合资格条件的投标人投标。

一、招标项目编号：JG2023(SZ)XZ0008

二、招标项目名称：佛山国际陆港智能卡口基础设备采购项目

三、招标控制价（元）：5,800,000.00

四、招标数量：一批

五、项目内容及需求：本项目采购佛山国际陆港智能卡口基础设备一批，具体内容详见《招标文件》。

六、投标人资格：

1、投标人在中华人民共和国境内注册，且具备独立承担民事责任能力的法人或其它组织；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业整顿期间、被注销、投标资格被取消、财产被接管冻结、处于破产状态等（按投标文件格式提供承诺函）；

3、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（按投标文件格式提供承诺函）；

4、具有履行合同所必需的设备、设施和专业技术、管理、售后保障等能力（按投标文件格式提供承诺函）；

5、投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体（或税收违法黑名单）”记录名单；（以招标代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）；

6、在参加本项目投标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（按投标文件格式提供承诺函）；

7、本项目不接受联合体投标；

8、与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标，否则按否决其投标处理（按投标文件格式提供承诺函）。

七、网上报名和下载招标文件及相关事宜：

获取招标文件和下载招标文件	1. 本项目采用网上获取招标文件。供应商须先办理供应商信息入库后，并通过登录交易系统“佛山市公共资源交易信息化综合平台”获取招标文件后，才能参与本项目的投标。
---------------	---

	<p>2. 供应商信息入库具体操作方法请浏览“佛山市公共资源交易网-监督监管-主体信息库-入库指引”栏目相关信息，入库咨询电话：4009980000。</p> <p>3. 已办理供应商信息入库的供应商应当在2023年2月21日09时00分起至2023年2月28日17时30分止（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日，法定节假日除外），登录“佛山市公共资源交易信息化综合平台”进行网上下载招标文件。招标文件每套售价300元（人民币），售后不退，在项目开标当天由招标代理机构现场收取。不缴纳招标文件费用的，均视为自动放弃投标权利。</p>
询问、质疑	<p>1. 各供应商对招标文件（详见招标公告附件）存有任何疑问，可在招标公告期内及期限届满之日起七个工作日内，向招标人或者招标代理机构提出询问或质疑。</p> <p>2. 询问函、质疑函的内容和格式应符合招标文件要求，并应按照招标文件规定方式进行提交。</p>
询问受理方式	供应商登录“佛山市公共资源交易信息化综合平台”，进入“项目询问/质疑”，填写相关信息，并将询问函及相关证明材料按综合平台要求进行提交，并查询和打印询问受理回执。
质疑受理方式	供应商登录“佛山市公共资源交易信息化综合平台”，进入“项目询问/质疑”，填写相关信息，并将质疑函及相关证明材料按综合平台要求进行提交，并查询和打印质疑受理回执。
投标保证金截止时间	与投标截止时间相一致。投标保证金数额及其支付方式等要求详见本项目招标文件。
其他	/

八、投标截止时间：2023年3月14日9时30分00秒。

九、提交投标文件地点：广东省佛山市禅城区季华五路28号公交大厦6楼佛山市公共资源交易中心开标6室。

十、开标时间：2023年3月14日9时30分00秒。

十一、开标地点：广东省佛山市禅城区季华五路28号公交大厦6楼佛山市公共资源交易中心开标6室。

十二、本公告期限（5个工作日）自2023年2月21日至2023年2月28日止。

十三、联系事项

(一) 招标项目联系人（代理机构）：李诗晴；联系电话：0757-81993027

招标项目联系人（招标人）：崔瑶；联系电话：0757-86226848

(二) 招标代理机构：广东中采招标有限公司

地址：广东省佛山市禅城区文华北路 223 号之一栋 525、526、527 单元

联系人：李诗晴；联系电话：0757-81993027；邮编：528000

(三) 招标人：佛山市电子口岸有限公司

联系人：崔瑶；联系电话：0757-86226848；邮编：528000

十四、其他说明：本项目为非政府采购项目，非工程招标项目，为企业组织招标项目，按招标人单位内部管理制度要求执行。

发布人：广东中采招标有限公司

发布时间：2023 年 2 月 21 日

## 第二部分 招标项目内容

### 一、招标项目商务要求

序号	商务条款	要求
1	★招标控制价	人民币 5,800,000.00 元。 投标报价高于招标控制价，其报价无效，作无效投标处理。
2	★报价要求	<p>1. 本项目报价方式为广东省佛山市项目包干价，以人民币为结算单位。</p> <p>2. 投标总价指投标人为完成本项目所收取的全部费用，包含直接费、间接费、设备费、设备安装及维修费、材料费、耗材费、各种管理费、全额含税发票、雇员费用、成果维护服务费、合同实施过程中的应预见和不可预见的费用及税金等所有费用。</p> <p>3. 投标人必须自行考虑在本项目实施期间的一切可能产生的费用，在项目的实施过程中，招标人除了支付合同规定的款项外，一切合同规定外的费用将拒绝支付。服务过程中若涉及第三方的知识产权，其使用过程中所产生的一切费用亦已包含在该费用中在项目实施过程中。如工作范围发生变更，由中标人和招标人双方协商解决，若涉及费用变更，由双方另行签订补充协议约定，除此之外，中标人不得以任何理由在合同金额基础上向招标人主张增加任何费用。</p> <p>4. <u>投标人的投标报价应包括单价和总价，总价是对应于招标人本次招标的所有内容所计算的总价，为合同总价；其填报的明细单价则应是投标人对本招标项目所包含的具体的货物、工程及服务进行详细列示的计算单价。</u></p>
3	★交货期	本项目分区域实施，本项目约定的各区域自收到招标人开工指令之日起 2 个月内完成交付。若遇到特殊情况，中标人承诺严格按照招标人工期要求完成交付 <u>（投标时须提供承诺函作为证明材料）</u> 。
4	★供货	1. 包装：中标人所供货物的包装质量符合国家相关标准。货物如有要求有包装材料保护运至现场的，因包装不良造成的损失由中标人负责。

序号	商务条款	要求
		<p>2. 中标人提供设备送达招标人指定的交付地点，负责将货物材料运送到现场，在此过程中的全部运输（包括但不限于装卸车、货物现场的搬运）所产生的全部费用由中标人负责。</p> <p>3. 装卸：各种货物，必须提供货物清单，按清单验收货物。</p> <p>4. 所有产品均由制造商或其授权的分销机构所提供，具有合法透明的供货渠道。中标人及制造商须提供其产品品质和一切售后服务保障。</p> <p>5. 保管：货物在现场的保管由中标人负责，直至设备通过招标人验收止。</p>
5	★技术标准	<p>1. 设备的技术指标应满足招标文件中“二、招标项目技术要求”的相关技术标准、规范要求的技术指标和中标人自行承诺的商务与技术指标。</p> <p>2. 中标人应随货提供该产品合格或满足相应技术标准规范的证明材料。</p>
6	★安装及人员配备要求	<p>1. 安装要求：（1）根据现场情况，中标人应提出不同的安装基础方案，经招标人确认后予以实施。中标人应对提出的安装方案的可行性负责，招标人对方案的确认不免除中标人的相关责任。（2）设备在安装现场由招标人和中标人双方共同拆箱清点，如有短缺或损坏由中标人补充或退换。（3）中标人负责合同供货设备的现场安装和调试，系统正常运行，经招标人验收合格后接收。（4）设备到货前，中标人应提供有关供货设备详细的技术文件和安装手册及需要招标人配合工作的具体要求。（5）中标人应指派有经验的工程师到现场负责设备安装。招标人对于不能胜任工作者，有权要求中标人调换，费用由中标人负责。（6）安装过程中，因中标人责任（包括指挥错误和安装方案不当）造成的设备损坏，由中标人负责，如因此造成招标人或第三方损失的，均由中标人负责全额赔偿。</p> <p>2. 人员配备要求：（1）中标人须根据本项目需要配置一个服务团队，包括但不限于项目经理、施工成员、专业技术人员、驻场维护服务人员、专职人员等。（2）对于服务团队人员因工作原</p>

序号	商务条款	要求
		因为招标人服务期间引起的各种工伤、安全事件和事故，由中标人负责，招标人免负一切责任，如因此造成招标人或第三方损失的，均由中标人负责全额赔偿。
7	★交付使用地点	招标人指定地点（佛山市内）。
8	★验收要求	<p>1. 交付验收：以海关确认验收为准，海关确认验收通过即视为该部分的建设内容验收通过，验收通过后双方签署《项目验收报告》。非中标人原因导致的且招标人协调后一年内不能正常申请海关验收，则设备调试运行之日起一年后自动视为验收通过。</p> <p>2. 项目验收依次序对照执行标准为：（1）符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准；（2）符合招标文件和投标承诺中各方共同认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求；（3）符合产品来源国官方颁布的最新标准；（4）双方约定的其他验收标准。上述各类标准与法规必须是有关官方机构最新发布的现行标准版本。</p> <p>3. 产品均为近 10 个月内原厂制造的全新合格产品，且有合法透明的来源渠道，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，可依常规合法安全使用。</p> <p>4. 包装标准为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。</p>
9	★培训	<p>1. 中标人须为招标人指定人员提供免费培训。</p> <p>2. 培训内容：包括但不限于系统及设备管理、系统及设备使用、系统及设备维护等内容。</p> <p>3. 中标人须提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。</p> <p>4. 所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由中标人负责，均计入投标报价。</p> <p>5. 培训地点：包括但不限于使用单位内。</p>
10	★质保期及售后服务要求	1. 质量保证期（简称“质保期”）：所交付的设备在通过验收合格并双方签署《项目验收报告》之日起，提供 2 年或以上的质保

序号	商务条款	要求
		<p>期（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期规定高于本项目要求的，应按高于本项目要求的规定执行）。</p> <p>2. 在质保期内，中标人需提供 7 天×8 小时服务专线的免费技术支持，免费技术支持包括：故障排查处理、非人为破坏导致的故障设备免费更换等技术服务。收到招标人服务通知，中标人接单后 1 小时内必须响应，需人员到场处理的 2 小时内须安排技术人员到场协助招标人解决问题。</p> <p>3. 免费质保期结束后为收费运维期，双方根据实际情况另行商议，并签订补充协议。如双方无法就维保事宜协商一致意见，招标人有权选择需要收费运维服务内容或另外聘请维保单位。</p>
11	★付款方式	<p>1. 根据招标人指令分区域实施【分别为：国际快件监管中心、保税物流中心和海关查验仓三个区域，最终以招标人开工指令（格式参考合同附件）为准】，中标人分区域请款：</p> <p>2. 预付款：招标人发出开工指令后 15 日内，招标人向中标人支付该部分（详见附件基础设备清单）合同金额的 20%，中标人向招标人提供等额的<u>增值税专用发票</u>。</p> <p>3. 调试款：分区域实施完成并调试合格后 15 日内，招标人向中标人累计支付至该部分实际完成金额的 80%【结算金额以招标人中标人双方调试期间确认的《设备交付及调试验收确认单》（格式参考合同附件）为准】，中标人向招标人提供等额的<u>增值税专用发票</u>。</p> <p>4. 验收款：经海关确认验收合格后 15 日内，双方签署《项目验收报告》（格式参考合同附件），招标人向中标人累计支付至该部分结算金额的 95%【结算金额以招标人中标人双方确认的《设备交付及调试验收确认单》（格式参考合同附件）为准】，中标人向招标人提供等额的<u>增值税专用发票</u>。非中标人原因导致的且招标人协调后一年内不能正常申请海关验收，则自设备调试运行之日起一年后自动视为验收通过。</p> <p>5. 质保金：剩余该部分结算总额的 5%作为质保金。自分区域实施完成并调试合格后、质保期满一周内，中标人向招标人提供等</p>

序号	商务条款	要求
		额的增值税专用发票，招标人向中标人一次性付清全额，不记利息。
12	★保密责任	任何一方在项目实施期间所接触到对方的商业秘密进行保密，不得向他人泄露，否则将承担相应的赔偿责任和相关法律责任。
13	★知识产权	<p>1. 中标人应当保证为招标人所提供的成果，产品、服务中所包含任何项目的著作权（或版权）等知识产权为中标人合法拥有或经第三方同意合法使用并可被招标人合法使用，不存侵犯任何第三方的知识产权以及其他任何合法权利。如有任何第三方以本合同项下制作成果侵害其知识产权或其他合法权利为由向招标人主张权利的，中标人应以自己的费用予以处理，并向招标人退还费用，中标人还应当承担由此给招标人造成的一切损失。</p> <p>2. 本项目采购的软件产品知识产权和所有权及与此相关的其他一切权益归属于中标人，招标人仅拥有软件的使用权。</p>

## 二、招标项目技术要求

1.1. 投标人在满足下列技术要求的基础上，可提供性能、配置更优的设备及更优的服务方案，同时也欢迎提供更优惠的条件。

1.2. 注：

(1) 下述涉及具体品牌、型号、产地的产品，仅作为项目质量水平与系统配置的参考，在不低于此基准且评委会可合理接受的前提下，投标人可以同档次或更优的同类产品替代，低于此基准时评委会经过综合评议可认定为无效投标。

(2) 本项目全部参数（带“▲”号条款除外）均为实质性条款（即“★”项），为必须满足项，如有任意一项不响应，作无效投标处理。

(3) 带“▲”号条款（如有）为重要条款，投标人如有任何一条负偏离扣除相应分数，但不做无效投标处理。

(4) 若投标文件中存在虚报设备技术参数情况，则视为无效投标。

(5) 投标人须在技术方案中根据下表要求作出明确的响应。

(6) 以下清单中的内容为基本要求，投标人应根据自身的深化设计方案，在完全满足以下功能要求的基础上提供更为详细的设备清单。

1.3. 招标项目需求一览表：

序号	招标内容名称	采购数量	备注
1	佛山国际陆港智能卡口基础设备	1 批	本项目采购的所有设备均为国产，不允许进口产品参与投标。

注：投标人必须在其投标文件中列出所投全套设备的供货清单。

1.4. 项目背景

随着“一带一路”战略的持续推进，我国各大陆港建设迎来飞速发展。陆港货运量不断增加，将对陆港服务能力带来更大的挑战，对陆港信息化建设及智能化建设提出更高的要求。在机遇和挑战面前，我国诸多大型陆港将加快步伐推进智能化的建设，以满足信息监控、物流对接、海关监管、安防应急等能力的要求和挑战，进而实现一体化的作业系统，加快物流速度，成为我国陆港的发展目标。

闸口作为进出陆港的必经通道，是陆港与拖箱人进行箱体交换、单证处理、信息记录的一个重要业务环节。传统闸口在运作时，集卡在闸口进行箱检、过磅以及数据录入等环节完全依赖人工，劳动强度大、作业效率低、数据准确性差，易造成闸口拥堵，车辆排队时间过长等现象。因此，为提高闸口通行能力，建设智能闸口系统是必不可少的途径，是提升陆港智能化建设的重要环节。

## 1.5. 技术要求

### (1) 国际快件监管中心

序号	类别	设备名称	技术规格	单位	数量
<b>卡口货运通道（2条双向）</b>					
<b>一、光学车牌自动识别系统</b>					
1	<b>硬件</b>	车牌识别一体机	1. 400万像素高清晰度； 2. 传感器类型：CMOS； 3. 视频输入、镜头及焦距：变焦 2.8~12mm； 4. 曝光时间：1/100~1/10000s； 5. 图像尺寸：1080P, 720P, 4CIF, CIF； 6. 压缩标准：H.264/JPEG； 7. 视频输出、压缩输出码率：384Kbps~4Mbps； 8. 最高帧率：主码流 25FPS, 子码流 25FPS。	套	4
2		摄像机及补光立柱与支架	定制，采用镀锌钢材质制作。	套	4
3		LED补光灯	1. 输入电压：AC85-264V/50HZ； 2. 电源：LED专用电源； 3. 电源效率≥90%； 4. 功率：15W； 5. 光源类型：LED光源； 6. LED数量：≥12颗； 7. 光通量：≥1320LM； 8. 发光角度：15度/45度； 9. 色温：6000~7000K； 10. 显色指数≥70； 11. 工作温度：-25°~70°； 12. 工作湿度：10%~90%； 13. 最佳照射距离：6~20米； 14. 材料：压铸铝、钢化玻璃； 15. 防护等级：IP65或以上。	台	4
4		软件	车牌号码识别系统软件	1. 自动抓拍车辆号牌图片； 2. 可以识别多个国家的车牌号码； 3. 自动上传识别结果到上级管理系统； 4. ▲车牌一次识别成功率≥99%（投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件作为证	套

			明材料)。		
<b>二、安全智能锁施解封系统</b>					
1	硬件	安全智能锁阅读器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 含唤醒器及唤醒器电源；</li> <li>2. 识别距离：100 米以内；</li> <li>3. 工作频率：433MHz/2.4GHz；</li> <li>4. 工作电流：100mA；</li> <li>5. 接收灵敏度：不小于-90dBm；</li> <li>6. 工作温度：-30℃-80℃（低温版-40℃-60℃）；</li> <li>7. 储藏温度：-60℃-90℃；</li> <li>8. 电源：220V AC；</li> <li>9. RF 天线：全向；</li> <li>10. 接口方式：RS485；</li> <li>11. 定时无线通讯；</li> <li>12. 输出功率可调，具备功率指示，直观明显；</li> <li>13. 256 个独立定位器 ID 可以自由设置；</li> <li>14. 识别距离：6 米以内，可调；</li> <li>15. 无线数据速率：500bps；</li> <li>16. 工作频率：125KHz；调制方式：ASK。</li> </ol>	台	4
2		唤醒器天线	激活器天线可吊装、侧装或埋地安装	套	4
3		RF 馈线	7m（标配）	米	4
4		天线框架	定制 PVC 框架	套	4
5		485 转换器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 接口特性：接口兼容 EIA/TIA 的 RS-232C、RS-485 标准；</li> <li>2. 电气接口：RS-232 接口输入 DB9 孔型的连接器，RS-485 接口输出 DB9 针型、RJ-45 的连接器；</li> <li>3. 保护等级：RS-485 接口每线 600W 的雷击浪涌保护；</li> <li>4. 工作方式：异步半双工；</li> <li>5. 信号指示：三个信号指示灯电源（PWR）、发送（TXD）、接收（RXD）；</li> <li>6. 传输介质：双绞线或屏蔽线；</li> <li>7. 传输速率：115.2K BPS 到 300M、38.4K BPS 到 600M、9600 BPS 到 1.200KM；</li> <li>8. 使用环境：-25℃到 70℃，相对湿度为 5%到 95%；</li> <li>9. 传输距离：≥1200 米（115200bps-9600bps）。</li> </ol>	套	4
6		安装杆件（含电箱）	采用镀锌钢材质制作	套	4

7		智能手持机	<ol style="list-style-type: none"> <li>带激励器；</li> <li>识别距离：5 米以内；</li> <li>工作频率：433MHz；</li> <li>无线数据速率：1Mbps，调制方式：GFSK；</li> <li>发射功率：-10dBm-0dBm；工作电流：10mA；接收灵敏度：不小于-90dBm；</li> <li>工作温度：0℃-60℃；储藏温度：-40℃-80℃；内置天线：全向；</li> <li>功能：短距离微功率无线施封、解封；短距离微功率无线读、写数据；低功耗电路设计；大容量可充电锂电池供电，保证室外长时间使用。</li> </ol>	套	3
8		物流电子锁	<ol style="list-style-type: none"> <li>材质：不锈钢；锂聚合物电池：10AH；</li> <li>平均工作电流：100mA；RFID 频率：433MHz；无线通讯方式：GPRS/SMS；</li> <li>内置天线：全向；续航时间：GPS 型：约 10 天（每 30 秒上传信息点，每天操作 2 次）；防护等级：IP67 或以上；</li> <li>工作环境：工作温度：-20℃~+60℃；相对湿度：≤90%；大气压力：86KPa~106KPa。</li> </ol>	台	3
9	软件	安全智能锁自动定位识别系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持自动识别读取电子关锁；</li> <li>支持自动上传电子关锁识别结果到海关监管系统；</li> <li>支持根据海关反馈密钥自动对电子关锁进行施封、解封。</li> </ol>	套	4
<b>三、电子车牌识别系统</b>					
1	硬件	四通道固定式读写器	<ol style="list-style-type: none"> <li>机身材料：压铸铝合金；</li> <li>输入电压：DC12V~18V；</li> <li>工作温度：-20° C~+55° C；存储温度：-20° C~+85° C；工作湿度：&lt;95%（+25° C）；</li> <li>支持空中接口协议：EPC global UHF Class 1 Gen 2/ISO 18000-6C/ISO 18000-6B；</li> <li>工作频谱范围：860MHz - 960MHz；</li> <li>支持快速在 18000-6B/C 双协议间切换，实现同时读双协议标签；</li> <li>支持输出射频连接器；</li> <li>TNC/RP-TNC 输出功率精度+/-1dB；输出功率平坦度+/-0.2dB；接收灵敏度&lt;-85dBm；盘存标签峰值速度&gt;700 张/秒；标签缓存区 1000 张标签@96bit EPC；</li> <li>通讯接口：RS-232 或 TCP/IP，GPIO，2 路输入光耦合 2 路输出光耦合；</li> <li>最高通讯波特率：115200bps。</li> </ol>	台	4

2		12dBi 板状天线	1. 频率范围 806-960MHz；增益 12dBi；波瓣宽度 Hor: 65° Vor: 30°；垂直极化；电压驻波比≤1.5,前后比≥24；阻抗 50Ω；最大输入功率 100W； 2. 雷电保护，直流接地，接头类型：N 座，机械指标； 3. 最大抗风强度 60m/s。	套	4
3		射频电缆线	6m 馈线	根	4
4		射频电缆线转接线	转接线	根	4
5		电子车牌设备安装杆件、抱箍、支架、电箱	定制，采用镀锌钢材质制作。	套	4
6		RFID 电子标签 6C 卡	1. 支持标准：ISO 18000-6C； 2. 读写距离：≥10 米； 3. 封装材质：高频陶瓷； 4. 符合协议：ISO 18000-6C (EPC GEN2)、ISO18000-6B； 5. 内存容量：512bit、2Kbit。	张	10
7	软件	电子车牌识别系统软件	1. 系统支持设置自检测自连接功能； 2. 系统支持多天线，最大支持 4 条天线； 3. 系统支持 TCP/IP 方式的接口，可和第三方系统进行数据交互； 4. 系统支持记录保存所识别电子车牌，有利于对数据的追溯性； 5. 系统支持灵活的设置电子车牌参数； 6. 系统支持对电子车牌的读和写； 7. 系统支持识别不同标签数据区的电子车牌。	套	4
<b>四、空箱验放辅助系统</b>					
1	硬件	空箱验放摄像机	1. 最高分辨率可达 2M (1920×1080) @25fps； 2. 支持 Smart IR； 3. 支持 ICR 红外滤片式自动切换； 4. 支持日夜两套参数独立配置； 5. Smart 侦测：10 项行为分析，4 项异常检测，1 项识别检测；Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码； 6. 支持 ONVIF (PROFILE S, PROFILE G)，ISAPI； 7. 支持 GB28181； 8. 支持网络平台接入； 9. 支持电动镜头； 10. 支持三轴调节； 11. 符合 IP67 级防尘防水设计； 12. 支持 IK10 防暴等级； 13. 具备心跳，镜像，一键恢复等接口功能；	台	3

			14. 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡（128G）本地存储； 15. 支持 10M/100M 自适应网口； 16. 包含支架。		
2		防砸雷达	1. 工作频段：77GHz~81GHz； 2. 调制波形：FMCW； 3. 检测距离：0m~6m（可调）； 4. 检测宽度：0m~2m（可调）； 5. 来车方向：区分，人车区分； 6. 通讯接口：支持 RS485、WIFI。	只	6
3		可编程逻辑控制器	1. CPU ST30，标准 CPU； 2. 机载 I/O: 18 个 24V DC 数字输入；12DO 24V DC； 电源：直流 20.4-28.8V DC，程序存储器/数据存储器 30KB 产品类型标志 CPU ST30 DC/DC/DC； 3. 输入端 144byte；256 位数字量输入和 56 字模拟量输入；输出端 144byte；256 位数字量输出和 56 字模拟量输出； 4. 工业以太网接口数量 1；RS 485 接口数量 1； 5. 计数器数量 4；对于单相，200kHz 时为 4 个 HSC；对于 A/B 相，100kHz 时为 2 个 HSC； 6. PID 调节器；PID 闭环控制功能：连续控制器输出，二进制控制器输出，自动/手动模式，最多 8 个回路。	个	1
4		空箱验放系统安装杆件	采用镀锌钢材质制作	套	1
5		机械臂栏杆机	1. 电源电压：AC 230V； 2. 电源频率 50/60Hz； 3. 电机额定功率：120W； 4. 电机额定转速：30r/min； 5. 电机额定转矩：20N·m； 6. 标准挡杆长度：3.00m； 7. 运行噪音：≤60dB； 8. 挡杆起落时间：0.9s； 9. 运行寿命：≥500 万次； 10. 挡杆误动作：≤0.01%。	套	3
6	软件	集装箱空箱内部检测验放系统软件	通过机械臂杆上的摄像机，自动录制集装箱内部视频，可以通过留存视频进行溯源。	套	1
<b>五、通道视频监控系統</b>					
1	硬件	摄像机	1. 200 万 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机； 2. 最小照度 0.01Lux@(F1.2, AGC ON), 0Lux with IR; 0.014Lux@(F1.4, AGC ON), 0Lux with IR; 3. 镜头接口类型 M12; 镜头 6mm 传感器类型	台	4

			<p>1/2.7"Progressive ScanCMOS 快门 1/3 秒至 1/100,000 秒；</p> <p>4. 支持日夜转换模式 ICR 红外滤片式宽动态范围 120dB 数字降噪 3D 数字降噪；</p> <p>5. 视频压缩标准 H.265/H.264/MJPEG H.265 编码类型 Main Profile 视频压缩码率 32Kbps~8Mbps；</p> <p>6. 最大图像尺寸 1920×1080 帧率 50Hz:25fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720)；图像设置旋转模式，亮度，对比度，饱和度等通过客户端或者 IE 浏览器可调；</p> <p>7. 支持接口协议：ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), GB28181, ISAPI；</p> <p>8. 支持智能报警，越界侦测，区域入侵侦测，场景变更侦测，人脸侦测，虚焦侦测，物品遗留侦测，物品拾取侦测，非法停车侦测，人员聚集侦测，逆行侦测，徘徊侦测，快速移动侦测，进入区域侦测，离开区域侦测移动侦测，动态分析，遮挡报警，网线断，IP 地址冲突等；</p> <p>9. 支持协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour；</p> <p>10. 防闪烁，三码流，心跳，镜像，密码保护，视频遮盖，水印；</p> <p>11. 含 32GB 内存卡；最大支持 Micro SD/SDHC /SDXC 卡 (128G)；</p> <p>12. 支持断网本地存储，NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)；</p> <p>13. 通讯接口 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口；</p> <p>14. 无线标准 IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n；频率范围 2.4GHz~2.4835GHz；信道带宽支持 20/40MHz；安全 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPS；</p> <p>15. 传输速率 11b:11Mbps；11g:54Mbps；11n:上限 150Mbps；</p> <p>16. 传输距离 ≥50 米 (无遮挡无干扰，因环境而异)；</p> <p>17. 电源接口类型：圆头电源接口；</p> <p>18. 工作温度和湿度 -30℃~60℃, 湿度小于 95% (无凝结)；</p> <p>19. 电源供应 DC12V±25%/PoE (802.3af)；</p> <p>20. 含护罩及电源。</p>		
2	相机立柱	定制，采用镀锌钢材质制作；1.6 米立柱。		套	4

3		交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口；</li> <li>2. 固定端口属性连接器类型：RJ-45；</li> <li>3. 支持 10/100/1000Mbit/s 传输速率；</li> <li>4. 支持半双工、全双工、自协商工作模式；</li> <li>5. 支持 MDI/MDI-X 自适应；</li> <li>6. 网线类型 10/100Base-TX：3/4/5 类双绞线，支持最大传输距离 100m；1000Base-T：5 类双绞线，支持最大传输距离 100m；</li> <li>7. 指示灯每端口：Link/Act, Speed 每设备：Power；</li> <li>8. 背板带宽 16Gbps 转发能力 11.9Mpps；</li> <li>9. 交换模式存储转发模式；</li> <li>10. 支持地址自动学习、自动老化（老化时间为 5 分钟）最多支持 MAC（Medium Access Control）地址：8K。</li> </ol>	台	2
4		硬盘	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 容量（GB）6000；</li> <li>2. 接口 SATA3.0；</li> <li>3. 转速（rpm）7200。</li> </ol>	个	4
5		硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 网络视频输入 16 路；</li> <li>2. 支持网络视频接入协议 HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF（版本支持 2.4）、PANASONIC、PELCO、PSIA、RTSP、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO；</li> <li>3. HDMI 输出 2 路：HDMI1 分辨率：1024×768/60Hz，1280×720/60Hz，1280×1024/60Hz，1600×1200/60Hz，1920×1080/60Hz，2K（2560×1440）/60Hz，4K（3840×2160）/60Hz，4K（3840×2160）/30Hz；HDMI2 分辨率：1024×768/60Hz，1280×720/60Hz，1280×1024/60Hz，1920×1080/60Hz；</li> <li>4. VGA 输出 2 路：VGA1 分辨率：1024×768/60Hz，1280×720/60Hz，1280×1024/60Hz，1600×1200/60Hz，1920×1080/60Hz，2K（2560×1440）/60Hz；VGA2 分辨率：1024×768/60Hz，1280×720/60Hz，1280×1024/60Hz，1920×1080/60Hz；</li> <li>5. 音频输出 2 个，RCA 接口（线性电平，阻抗：1kΩ）；</li> <li>6. 预览分割 1/4/6/8/9/16/25/32 画面；录像分辨率 12MP/8MP/6MP/5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF；同步回放 16 路 1080P；</li> <li>7. 支持录像/抓图模式手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图、动测或报警录像/抓图、动测且</li> </ol>	台	1

			<p>报警录像/抓图；回放模式即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、分时段回放、外部文件回放；备份模式常规备份、事件备份、图片备份；</p> <p>8. 类型 8 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口；容量每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬盘；</p> <p>9. 语音对讲输入 1 个，RCA 接口（电平：2.0V<sub>p-p</sub>，阻抗：1k<math>\Omega</math>）；网络接口 2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口；串行接口 1 个，标准 RS-485 串行接口（预留）1 个，键盘（KB）485 串口 1 个，RS-232 串行接口；USB 接口 2 个 USB2.0，1 个 USB3.0；</p> <p>10. 报警输入 16 路；报警输出 4 路；</p> <p>11. 网络协议 UPnP（即插即用）、SNMP（简单网络管理）、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索 IP 地址）、SMTP（邮件服务）、NFS（接入 NAS）、iSCSI（IPSAN 应用）、PPPoE（拨号上网）、DHCP（动态域名解析）；</p> <p>12. 机箱 19 英寸标准 2U 机箱。</p>		
6		监视器	<p>1. 最大分辨率 1920×1080P；最佳工作分辨率 1920×1080@60Hz；</p> <p>2. 亮度 450cd/m<sup>2</sup>；对比度 1000:1；响应时间 5ms；色彩 16.7M；</p> <p>3. 接口 CVBS 输入接口 1 个；VGA 输入接口 1 个；BNC 输入接口 1 个；BNC 输出接 1 个；HDMI 输入接口 1 个；AUDIO 音频输入 1 个；扬声器 2 个，单个 8 欧；</p> <p>4. 含壁挂支架。</p>	台	1
<b>六、自动放行控制系统</b>					
1	硬件	红绿灯	200 红叉绿箭二合一单元，含安装支架。	台	6
2		防砸雷达	<p>1. 工作频段：77GHz~81GHz；</p> <p>2. 调制波形：FMCW；</p> <p>3. 检测距离：0m~6m（可调）；</p> <p>4. 检测宽度：0m~2m（可调）；</p> <p>5. 来车方向：区分，人车区分；</p> <p>6. 通讯接口：RS485、WIFI。</p>	只	2
3		室外控制机柜	<p>1. 材料：2mm 钢；</p> <p>2. ▲防护等级：IP66 或以上（投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件作为证明材料）。</p>	套	4

4		机柜空调	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定输入电压：AC 220v/50Hz；</li> <li>2. 额定输入电流：1.05A；</li> <li>3. 额定输入功率：230W；</li> <li>4. 额定制冷量：400W（L35 L35）；</li> <li>5. 加热能力：500W；</li> <li>6. 工作环境温度：-20℃~55℃；</li> <li>7. 制冷剂：R134a；</li> <li>8. 防护等级：IPX2 或以上。</li> </ol>	台	4
5		工控机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU：10代 I5；</li> <li>2. 内存：≥8G；</li> <li>3. 硬盘：256G 固态+1T 机械；</li> <li>4. 电源：250W；</li> <li>5. 接口：2×千兆 LAN，2×RS-232，4×USB3.2，8×USB2.0。</li> </ol>	台	4
6		串口服务器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 4 个 RS-232/422/485 串行通讯端口；</li> <li>2. 支持双路 10/100/1000M 自适应以太网端口；</li> <li>3. 支持最大 976.5kbps 波特率；</li> <li>4. 支持串口重定向（虚拟串口），TCP 和 UPD 操作模式；</li> <li>5. 提供：windows 程序，Telnet，Web 和串行控制配置方法；</li> <li>6. 内置 15KV 静电放电（ESD）信号保护；</li> <li>7. SNMP MIB-II 网络管理；</li> <li>8. 内置蜂鸣器，易于定位；</li> <li>9. 标准 1U 机架式安装；</li> <li>10. 后出线方式；</li> <li>11. 支持 RS-485 自动数据流控制功能。</li> </ol>	台	4
7	硬件	电子栏杆	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电源电压：AC 230V；</li> <li>2. 电源频率 50/60Hz；</li> <li>3. 电机额定功率：120W；</li> <li>4. 电机额定转速：30r/min；</li> <li>5. 电机额定转矩：20N·m；</li> <li>6. 标准挡杆长度：3.00m；</li> <li>7. 运行噪音：≤60dB；</li> <li>8. 挡杆起落时间：1.4s；</li> <li>9. 运行寿命：≥500 万次；</li> <li>10. 挡杆误动作：≤0.01%；</li> <li>11. 含车检器、地感、手控盒、遥控器。</li> </ol>	套	4
8		LED 提示屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 两行 6 字（共 12 字），RJ45 接口，防水箱外壳；</li> <li>2. 含电源，含杆件。</li> </ol>	套	4

9		可编程逻辑控制器	1. CPU ST30, 标准 CPU; 2. 机载 I/O: 18 个 24V DC 数字输入; 12 DO 24V DC; 电源: 直流 20.4-28.8V DC, 程序存储器/数据存储器 30KB 产品类型标志 CPU ST30 DC/DC/DC; 3. 输入端 144byte; 256 位数字量输入和 56 字模拟量输入; 输出端 144byte; 256 位数字量输出和 56 字模拟量输出; 4. 工业以太网接口数量 1; RS 485 接口数量 1。	套	6
10		车辆检测器	1. 感应自调范围: 20-1500 $\mu$ H; 2. 灵敏度: 面板上四级可调: 高: 0.02% ( $\Delta L/L$ ), 中高: 0.05% ( $\Delta L/L$ ), 中低: 0.1% ( $\Delta L/L$ ), 低: 0.5% ( $\Delta L/L$ ); 3. 频率: 面板上四级可调: 12-80KHz (频率取决于线圈几何尺寸); 4. 输出设置: 继电器 1: 存在输出继电器 2: 脉冲输出; 5. 脉冲输出时间: 大于 150 毫秒; 6. 响应时间: 100 毫秒。	套	4
11		地感线圈	RV1.0	套	4
12		IP 网络对讲分机	1. 标准 RJ45 接口; 2. 支持网络协议: TCP/IP、UDP、IGMP、RTP; 3. 音频采样率: 16K~48KHz; 音频模式: 16 位立体声 CD 音质; 广播音频格式: MP3、WAV; 输出频率: 20Hz~20KHz; 4. 谐波失真: <0.5%; 信噪比: $\geq 90$ dB; 扬声器功率: 5W; MIC 输入灵敏度: 10mV; 音频码流: 16Kb~192Kb; 录音输出电平 (峰值): <3V; 联动输出极点负载: 24V/3A; 5. 摄像头: 500 万像素; 视频码流: 128Kb~2Mb。	台	4
13		交换机	24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口	台	4
14	软件	智能卡口系统	接收前端采集系统的采集数据、集中监控系统的控制指令、后台控制系统返回的放行指令。根据自定义扩展支持多种平台的数据。识别正确的数据包, 并自动分配到对应的处理模块, 据数据类型定义跟其他平台进行数据交换, 系统支持通过 Ftp 报文出传输, MQ、Socket, Webservice 等多种方式与其他平台进行数据交换。	套	4
<b>场内地磅通道 (1 条)</b>					
<b>一、光学车牌自动识别系统</b>					
1	硬件	车牌识别一体机	1. 400 万像素高清晰度; 2. 传感器类型: CMOS; 3. 视频输入、镜头及焦距: 变焦 2.8~12mm;	套	1

			4. 曝光时间：1/100~1/10000s； 5. 图像尺寸；1080P，720P，4CIF，CIF； 6. 压缩标准：H.264/JPEG； 7. 视频输出、压缩输出码率：384Kbps~4Mbps； 8. 最高帧率；主码流 25FPS，子码流 25FPS。		
2		摄像机及补光立柱与支架	定制，采用镀锌钢材制作。	套	1
3		LED 补光灯	1. 输入电压：AC85-264V/50HZ； 2. 电源：LED 专用电源； 3. 电源效率≥90%； 4. 功率：15W； 5. 光源类型：LED 光源； 6. LED 数量：≥12 颗； 7. 光通量：≥1320LM； 8. 发光角度：15 度/45 度； 9. 色温：6000~7000K； 10. 显色指数≥70； 11. 最佳照射距离：6~20 米； 12. 防护等级：IP65 或以上。	台	1
4	软件	车牌号码识别系统软件	1. 支持自动抓拍车辆号牌图片； 2. 支持识别多个国家的车牌号码； 3. 支持自动上传识别结果到上级管理系统； 4. ▲车牌一次识别成功率≥99%（投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件作为证明材料）。	套	1
<b>二、地磅采集系统</b>					
1	硬件	地磅	18×3.4m，≥100 吨。	套	1
2	软件	智能通道设备数据采集系统	支持对卡口前端采集系统的地磅仪表对接接口做二次开发，使卡口前端采集系统的接口协调与地磅仪表接口协议相一致，并能接收地磅仪表发送的所有重量数据。	套	1
<b>三、地磅数据采集防作弊系统</b>					
1		车辆分离光幕	检测高度 1200mm；光轴数 32；加热外壳。	对	2
2	硬件	语音声光播报器 DC24V	1. 功率：10W； 2. 工作电压：AC 220v； 3. LED 警示灯。	个	1
3		电源	24VDC，14.6A。	个	2
4	软件	地磅数据采集防作弊系统	主要用于检测车辆有无完全上磅和是否停在指定区域内进行称重，在称重过程中检测到车辆没有完全在磅体内，将启动声光语音报警器提示车辆上磅。	套	1
<b>四、通道视频监控系統</b>					
1	硬件	摄像机（含护罩）	1. 200 万 1/2.7” CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄	台	2

	及电源)	<p>像机；</p> <p>2. 最小照度 0.01Lux@(F1.2, AGC ON), 0Lux with IR; 0.014Lux@ (F1.4, AGC ON) , 0Lux with IR;</p> <p>3. 镜头接口类型 M12; 镜头 6mm 传感器类型 1/2.7"Progressive Scan CMOS 快门 1/3 秒至 1/100,000 秒;</p> <p>4. 支持日夜转换模式;</p> <p>5. 视频压缩标准 H.265/H.264/MJPEG H.265 编码类型 Main Profile 视频压缩码率 32 Kbps~8Mbps;</p> <p>6. 最大图像尺寸 1920×1080 帧率 50Hz:25fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720); 图像设置旋转模式, 亮度, 对比度, 饱和度等通过客户端或者 IE 浏览器可调;</p> <p>7. 支持接口协议 ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), GB28181, ISAPI;</p> <p>8. 支持智能报警;</p> <p>9. 支持协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour;</p> <p>10. 防闪烁, 三码流, 心跳, 镜像, 密码保护, 视频遮盖, 水印;</p> <p>11. 随机自带一张 32GB 内存卡; 最大支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡 (128G);</p> <p>12. 断网本地存储, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持);</p> <p>13. 通讯接口 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口;</p> <p>14. 蓝色常亮摄像机正常工作; 红/蓝闪烁 SD 卡故障; 红色常亮其他异常;</p> <p>15. 无线标准 IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n; 频率范围 2.4GHz~2.4835GHz; 信道带宽支持 20/40MHz; 安全 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPS;</p> <p>16. 传输速率 11b:11Mbps; 11g:54Mbps; 11n:上限 150Mbps;</p> <p>17. 传输距离 ≥50 米 (无遮挡无干扰, 因环境而异);</p> <p>18. 电源接口类型圆头电源接口;</p> <p>19. 防护等级 IP67 或以上;</p> <p>20. 红外 I3: 最远可达 30 米; I5: 最远可达 50 米。</p>		
2	相机立柱	定制, 采用镀锌钢材质制作; 1.6 米立柱。	套	2
3	交换机	<p>1. 8 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口;</p> <p>2. 固定端口属性连接器类型: RJ-45;</p> <p>3. 支持 10/100/1000Mbit/s 传输速率;</p>	台	1

			<p>4. 支持半双工、全双工、自协商工作模式；</p> <p>5. 支持 MDI/MDI-X 自适应；</p> <p>6. 网线类型 10/100Base-TX：3/4/5 类双绞线，支持最大传输距离 100m；1000Base-T：5 类双绞线，支持最大传输距离 100m；</p> <p>7. 指示灯每端口：Link/Act，Speed 每设备：Power；</p> <p>8. 背板带宽 16Gbps 转发能力 11.9Mpps；</p> <p>9. 交换模式存储转发模式；</p> <p>10. 支持地址自动学习、自动老化（老化时间为 5 分钟）最多支持 MAC（Medium Access Control）地址：8K；</p> <p>11. 外形尺寸（L×W×H）：（±5%）266（W）×162（D）×44（H）mm；</p> <p>12. 输入电压 100-240V AC；功耗最大 15W；工作温度 0℃~40℃；存储温度-10℃~70℃；工作湿度 20%~85%无凝结；存储湿度 10%~90%无凝结。</p>		
<b>五、自动放行控制系统</b>					
1		红绿灯	200 红叉绿箭二合一单元，含安装支架。	台	1
2		室外控制机柜	<p>1. 材料：2mm 钢；</p> <p>2. 防护等级：IP66 或以上。</p>	套	1
3		机柜空调	<p>额定输入电压：AC 220V/50Hz；</p> <p>额定输入电流：1.05A；</p> <p>额定输入功率：230W；</p> <p>额定制冷量：400W（L35 L35）；</p> <p>加热能力：500W（选配）；</p> <p>工作环境温度：-20℃~55℃；</p> <p>制冷剂：R134a；</p> <p>防护等级：IPX2 或以上</p>	台	1
4		工控机	<p>1. CPU：10 代 I5；</p> <p>2. 内存：≥8G；</p> <p>3. 显卡：RTX2060 6G 显存；</p> <p>4. 硬盘：256G 固态+1T 机械；</p> <p>5. 电源：500W；</p> <p>6. 接口：2×千兆 LAN，2×RS-232，4×USB3.2，8×USB2.0。</p>	台	1
5		LED 提示屏	两行 6 字（共 12 字），RJ45 接口，防水箱外壳，含电源，含件。	套	1

6	硬件	可编程逻辑控制器	<p>1. CPU ST30, 标准 CPU;</p> <p>2. 机载 I/O: 18 个 24V DC 数字输入; 12 DO 24V DC; 电源: 直流 20.4-28.8V DC, 程序存储器/数据存储器 30KB 产品类型标志 CPU ST30 DC/DC/DC;</p> <p>3. 输入端 144byte; 256 位数字量输入和 56 字模拟量输入; 输出端 144byte; 256 位数字量输出和 56 字模拟量输出;</p> <p>4. 工业以太网接口数量 1; RS 485 接口数量 1;</p> <p>5. 计数器数量 4; 对于单相, 200kHz 时为 4 个 HSC; 对于 A/B 相, 100kHz 时为 2 个 HSC; PID 调节器; PID 闭环控制功能: 连续控制器输出, 二进制控制器输出, 自动/手动模式, 最多 8 个回路。</p>	套	1
7		串口服务器	<p>1. 支持 4 个 RS-232/422/485 串行通讯端口;</p> <p>2. 支持双路 10/100/1000M 自适应以太网端口;</p> <p>3. 支持最大 976.5kbps 波特率;</p> <p>4. 支持串口重定向 (虚拟串口), TCP 和 UPD 操作模式;</p> <p>5. 支持 windows 程序, Telnet, Web 和串行控制配置方法;</p> <p>6. 内置 15KV 静电放电 (ESD) 信号保护;</p> <p>7. SNMP MIB-II 网络管理;</p> <p>8. 内置蜂鸣器, 易于定位;</p> <p>9. 标准 1U 机架式安装;</p> <p>10. 后出线方式;</p> <p>11. 支持 RS-485 自动数据流控制功能。</p>	套	1
8		车辆检测器	<p>1. 感应自调范围: 20-1500 <math>\mu</math>H;</p> <p>2. 灵敏度: 面板上四级可调: 高: 0.02% (<math>\Delta L/L</math>), 中高: 0.05% (<math>\Delta L/L</math>), 中低: 0.1% (<math>\Delta L/L</math>), 低: 0.5% (<math>\Delta L/L</math>);</p> <p>3. 频率: 面板上四级可调: 12-80KHz;</p> <p>4. 输出设置: 继电器 1: 存在输出继电器 2: 脉冲输出;</p> <p>5. 脉冲输出时间: 大于 150 毫秒;</p> <p>6. 响应时间: 100 毫秒;</p> <p>7. 运行模式: 面板上 4 种可调: ①限存在/永久存在②检测/未检测脉冲③灵敏度自适应关/开</p> <p>4. 过滤功能关/开 (2 秒延迟);</p> <p>8. 电源: 230V AC+15% 48-60Hz; 1.5VA max. 12-24V AC/DC+15%;</p> <p>9. 工作温度范围: -40°C 至 +80°C。</p>	套	1
9		地感线圈	RV1.0	套	1
10		雷达	<p>1. 工作频段: 77GHz~81GHz;</p> <p>2. 调制波形: FMCW;</p>	套	1

			3. 检测距离：0m~6m（可调）； 4. 检测宽度：0m~2m（可调）； 5. 来车方向：区分，人车区分； 6. 通讯接口：RS485、WIFI。		
11		雷达立柱	定制，采用镀锌钢材质制作。	套	1
12		IP 网络对讲分机	1. 标准 RJ45 接口； 2. 网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP、RTP； 3. 音频采样率：16K~48KHz；音频模式：16 位立体声 CD 音质；广播音频格式：MP3、WAV；输出频率：20Hz~20KHz； 4. 谐波失真：<0.5%；信噪比：≥90dB；扬声器功率：5W；MIC 输入灵敏度：10mV；音频码流：16Kb~192Kb；录音输出电平（峰值）：<3V；联动输出极点负载：24V/3A； 5. 摄像头：500 万像素；视频码流：128Kb~2Mb。	台	1
13		交换机	24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口	台	1
14	软件	智能卡口系统	接收前端采集系统的采集数据、集中监控系统的控制指令、后台控制系统返回的放行指令。根据自定义扩展支持多种平台的数据。识别正确的数据包，并自动分配到对应的处理模块，据数据类型定义跟其他平台进行数据交换，系统可以通过 Ftp 报文出传输，MQ、Socket，Web Service 等多种方式与其他平台进行数据交换。	套	1
<b>卡口行政通道（1 条双向）</b>					
<b>一、光学车牌自动识别系统</b>					
1		车牌识别一体机	1. 400 万像素高清晰度； 2. 传感器类型：CMOS； 3. 视频输入、镜头及焦距：变焦 2.8~12mm； 4. 曝光时间：1/100~1/10000s； 5. 图像尺寸：1080P，720P，4CIF，CIF； 6. 压缩标准：H.264/JPEG； 7. 视频输出、压缩输出码率：384Kbps~4Mbps； 8. 最高帧率：主码流 25FPS，子码流 25FPS。	套	2
2	硬件	摄像机及补光立柱与支架	定制，采用镀锌钢材质制作。	套	2
3		LED 补光灯	1. 输入电压：AC85-264V/50HZ； 2. 电源：LED 专用电源； 3. 电源效率≥90%； 4. 功率：15W； 5. 光源类型：LED 光源； 6. LED 数量：12 颗； 7. 光通量：≥1320LM；	台	2

			8. 发光角度：15度/45度； 9. 色温：6000~7000K； 10. 显色指数 $\geq 70$ ； 11. 最佳照射距离：6~20米； 12. 材料：压铸铝、钢化玻璃； 13. 防护等级：IP65或以上。		
4	软件	车牌号码识别系统软件	1. 支持自动抓拍车辆号牌图片； 2. 支持识别多个国家的车牌号码； 3. 支持上传识别结果到上级管理系统。	套	2
<b>二、自动放行控制系统</b>					
1	硬件	机柜	材料：1.5mm钢；含底座	套	1
2		工控机	1. CPU：10代I5； 2. 内存： $\geq 8G$ ； 3. 硬盘：256G固态+1T机械； 4. 电源：250W； 5. 接口：2 $\times$ 千兆LAN，2 $\times$ RS-232，4 $\times$ USB3.2，8 $\times$ USB2.0。	台	1
3		电子栏杆	1. 电源电压：AC 230V； 2. 电源频率 50/60Hz； 3. 电机额定功率：120W； 4. 电机额定转速：30r/min； 5. 电机额定转矩：20N $\cdot$ m； 6. 标准挡杆长度：3.00m； 7. 运行噪音： $\leq 60dB$ ； 8. 挡杆起落时间：1.4s； 9. 运行寿命： $\geq 500$ 万次； 10. 挡杆误动作： $\leq 0.01\%$ ； 11. 含车检器、地感、手控盒、遥控器。	套	1
4		LED提示屏	两行6字（共12字）单红色，RJ45接口，防水箱外壳，含电源，含杆件。	套	2
5		可编程逻辑控制器	1. CPU ST30，标准CPU； 2. 机载I/O：18个24V DC数字输入；12DO 24V DC；电源：直流20.4-28.8V DC，程序存储器/数据存储器30KB产品类型标志CPU ST30 DC/DC/DC； 3. 输入端144byte；256位数字量输入和56字模拟量输入；输出端144byte；256位数字量输出和56字模拟量输出； 4. 工业以太网接口数量1；RS 485接口数量1； 5. 计数器数量4；对于单相，200kHz时为4个HSC；对于A/B相，100kHz时为2个HSC；PID调节器；PID闭环控制功能：连续控制器输出，二进制控制器输出，自动/手动模式，最多8个回路。	套	2

6	车辆检测器	<p>1. 感应自调范围：20-1500 <math>\mu</math>H；</p> <p>2. 灵敏度：面板上四级可调：高：0.02% (<math>\Delta L/L</math>)，中高：0.05% (<math>\Delta L/L</math>)，中低：0.1% (<math>\Delta L/L</math>)，低：0.5% (<math>\Delta L/L</math>)；</p> <p>3. 频率：面板上四级可调：12-80KHz（频率取决于线圈几何尺寸）；</p> <p>4. 输出设置：继电器 1：存在输出继电器 2：脉冲输出；</p> <p>5. 脉冲输出时间：大于 150 毫秒；</p> <p>6. 响应时间：100 毫秒；</p> <p>7. 面板上支持不少于 4 种运行模式可调；</p> <p>8. 电源：230V AC+15% 48-60Hz；1.5VA max. 12-24V AC/DC+15%；</p> <p>9. 工作温度范围：-40℃至+80℃；</p> <p>10. 保护：线圈隔离变压器、稳压二极管和气体放电管。</p>	套	2
7	地感线圈	RV1.0	套	2
8	交换机	24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口	台	1
9	智能卡口系统	接收前端采集系统的采集数据、集中监控系统的控制指令、后台控制系统返回的放行指令。根据自定义扩展支持多种平台的数据。识别正确的数据包，并自动分配到对应的处理模块，据数据类型定义跟其他平台进行数据交换，系统可以通过Ftp 报文出传输，MQ、Socket，Web Service 等多种方式与其他平台进行数据交换。	套	2
<b>三、通道监控系统</b>				

1	硬件	通道监控摄像机 (前后监控)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 200 万 1/2.7” CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机;</li> <li>2. 最小照度 0.01Lux@(F1.2, AGC ON), 0Lux with IR; 0.014Lux@ (F1.4, AGC ON) , 0Lux with IR</li> <li>3. 镜头接口类型 M12; 镜头 6mm 传感器类型; 1/2.7”Progressive Scan CMOS 快门 1/3 秒至 1/100,000 秒;</li> <li>4. 支持日夜转换模式;</li> <li>5. 视频压缩标准 H.265/H.264/MJPEG H.265 编码类型 Main Profile 视频压缩码率 32Kbps~8Mbps;</li> <li>6. 最大图像尺寸 1920×1080 帧率 50Hz:25fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720); 图像设置旋转模式, 亮度, 对比度, 饱和度等通过客户端或者 IE 浏览器可调;</li> <li>7. 接口协议 ONVIF (PROFILE S, PROFILE G) , GB28181, ISAPI;</li> <li>8. 支持智能报警;</li> <li>9. 支持协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour;</li> <li>10. 防闪烁, 三码流, 心跳, 镜像, 密码保护, 视频遮盖, 水印;</li> <li>11. 含 32GB 内存卡; 最大支持 Micro SD/SDHC /SDXC 卡 (128G);</li> <li>12. 断网本地存储, NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持);</li> <li>13. 通讯接口 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口;</li> <li>14. 蓝色常亮摄像机正常工作; 红/蓝闪烁 SD 卡故障; 红色常亮其他异常;</li> <li>15. 无线标准 IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n; 频率范围 2.4GHz~2.4835GHz; 信道带宽支持 20/40MHz; 安全 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPS;</li> <li>16. 传输速率 11b:11Mbps; 11g:54Mbps; 11n:上限 150Mbps;</li> <li>17. 传输距离 ≥50 米 (无遮挡无干扰, 因环境而异);</li> <li>18. 电源接口类型: 圆头电源接口;</li> <li>19. 电源供应 DC12V ±25%/PoE (802.3af) ;</li> <li>20. 功耗 I3: 5.5W MAX; I5: 7W MAX;</li> <li>21. 防护等级 IP67 或以上;</li> <li>22. 含电源。</li> </ol>	套	4
2		通道监控摄像安装立柱	定制, 采用镀锌钢材质制作; 1.6 米立柱。	套	4

3		交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>8个10/100/1000Base-T自适应以太网端口；</li> <li>固定端口属性连接器类型：RJ-45；</li> <li>支持10/100/1000Mbit/s传输速率；</li> <li>支持半双工、全双工、自协商工作模式；</li> <li>支持MDI/MDI-X自适应；</li> <li>网线类型10/100Base-TX：3/4/5类双绞线，支持最大传输距离100m；1000Base-T：5类双绞线，支持最大传输距离100m；</li> <li>背板带宽16Gbps转发能力11.9Mpps；</li> <li>交换模式存储转发模式；</li> <li>支持地址自动学习、自动老化（老化时间为5分钟）最多支持MAC（Medium Access Control）地址：8K。</li> </ol>	台	1
<b>制发卡系统</b>					
1	硬件	桌面式读写器	<ol style="list-style-type: none"> <li>工作电压：DC 3.5V - 5V；</li> <li>待机状态电流&lt;80mA；</li> <li>工作电流180mA@3.5V(26dBm Output, 25° C)、110mA@3.5V (18dBm Output, 25° C)；</li> <li>启动时间&lt;100mS；</li> <li>空中接口协议EPCglobal UHF Class 1 Gen 2/ISO 18000-6C；</li> <li>工作频谱范围902Mhz - 928Mhz, 865MHz - 868MHz（可定制）；</li> <li>输出功率范围18-26dBm；</li> <li>输出功率精度+/-1dB；</li> <li>输出功率平坦度+/-0.2dB；</li> <li>接收灵敏度&lt;-70dBm；</li> <li>盘存标签峰值速度&gt;50张/秒；</li> <li>标签缓存区200张标签@96bit EPC；</li> <li>内置2dbi圆极化天线，读距：80cm-2m（测试Inly Impinj E41b）；</li> <li>D-101；</li> <li>内置0dbi圆极化天线，读距：10cm-60cm（测试Inly Impinj E41b）；</li> <li>通讯接口USB 2.0；RS-232；</li> <li>通讯波特率115200 bps（默认并推荐）；38400bps。</li> </ol>	套	1
2		管理终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>CPU：10代I5；</li> <li>内存：4G×2；</li> <li>硬盘：1T机械硬盘；</li> <li>系统：Win10简体中文版64位；</li> <li>260W；</li> <li>含鼠标键盘、显示器、串口卡。</li> </ol>	台	1
3	软件	制发卡管理系统软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持IC卡备案数据写入；</li> <li>支持IC卡发放管理；</li> </ol>	套	1

			3. 支持 IC 卡回收管理； 4. 支持 IC 卡相关信息数据查询。		
<b>机房后端系统</b>					
1	<b>硬件</b>	网络机柜	42U 服务器机柜，前玻璃、后铁门，带脚轮和 4 只 M12 支脚，1 只内六角扳手，螺钉螺母 40 套，层板 3 件，4 只风扇，一个 8 位竖向 PDU 排插，标配。	台	1
2		IP 网络可视对讲主机	1. 可管理 15 个分机； 2. 10.2 寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏，1080P 高清摄像头； 3. 具有可视对讲、HIS 对接、主机托管、状态提示、呼叫上传、广播播放、分时段上传、关机转移、等待处理、病区门开锁、VOIP 电话接入，病员一览表、IPC 绑定功能，同步显示、语音播报、护理级别、音量调节、在线检测、接口多样、录音录像等功能。	台	1
3		IP 网络地址盒	1. 支持网络接口：标准 RJ45 接口； 2. 支持网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP、RTP。	台	1
4		管理终端	1. CPU：I5； 2. 内存：4G×2； 3. 硬盘：1T 机械硬盘； 4. 系统：Win 10 简体中文版 64 位； 5. 260W； 6. 含鼠标键盘、显示器。	台	1
5		服务器	1. 标配 1 个处理器（10 核 2.2GHz，13.75M 共享三级缓存 85W）可支持最大 2 个处理器； 2. 标配 16GB（1×16GB）RDIImm 2R 2666 MT/s 内存，最大支持 24 个 DDR4 内存插槽； 3. 标配 1 个 HPE P408i-a 智能 HBA 阵列控制器 2GB 缓存，含智能存储电池，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60/1 ADM/10 ADM； 4. HP 600G 10K 2.5 SAS×3； 5. 主板集成 iLO Management Engine（iLO5）远程管理芯片； 6. 3 个 PCIe 插槽； 7. 标配 8 个 2.5 英寸小尺寸（Smart Drive）硬盘槽位； 8. 标配 4 端口千兆嵌入式网络适配器； 9. 配 2 个 800W 高效电源（94%转化率）； 10. 标配 4 个标准散热风扇； 11. 标配导轨； 12. 2U 高度。	台	1

6	服务器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标配 1 个处理器（10 核 2.2GHz，13.75M 共享三级缓存 85W）可支持最大 2 个处理器；</li> <li>2. 标配 16GB（1×16GB）RDIImm 2R 2666MT/s 内存，最大支持 24 个 DDR4 内存插槽；</li> <li>3. 标配 1 个 HPE P408i-a 智能 HBA 阵列控制器 2GB 缓存，含智能存储电池，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60/1 ADM/10 ADM；</li> <li>4. HP 2.4T 10K 2.5 SAS×3；</li> <li>5. 主板集成 iLO Management Engine（iLO5）远程管理芯片；</li> <li>6. 3 个 PCIe 插槽；</li> <li>7. 标配 8 个 2.5 英寸小尺寸（Smart Drive）硬盘槽位；</li> <li>8. 标配 4 端口千兆嵌入式网络适配器；</li> <li>9. 配 2 个 800W 高效电源（94%转化率）；</li> <li>10. 标配 4 个标准散热风扇；</li> <li>11. 标配导轨；</li> <li>12. 2U 高度。</li> </ol>	台	1
7	闸口汇聚交换机	端口：24×10/100/1000TX+4×SFP	台	1
8	操作系统	windows server 2012 R2 及以上	套	2
9	数据库	SQL server 2012 R2 及以上	套	1
10	闸口设备监控系统软件	通过串口控制设备、车道监控、Socket 数据上传、WCF 数据上传，实现对车道的监控，数据采集，及数据整合发送，系统自动运行，自动监控车道流程作业，适配各种硬件控制，可随时增删硬件模组，对不同的生产环境均有良好的适应性。实现了无人值守闸口信息采集。	套	1
11	闸口系统软件	基于 Web 方式访问的应用程序和前端硬件设备，包含了对集装箱车道的完整管理和控制功能，符合海关 A 类闸口标准，最大限度优化闸口的操作流程和工作量。	套	1
12	海关、WMS 等系统对接辅助软件	辅助与海关、园区等系统对接	套	1
13	识别系统软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 多处理器并行处理，算法效率高并支持多图同时识别；</li> <li>2. 三面显示，集装箱图片一目了然；</li> <li>3. 可对采集的图片及过车数据进行统计管理；</li> <li>4. 能及时准确的获取集卡和集装箱上的信息；</li> <li>5. 采用 53 层卷积神经网络；。</li> <li>6. 每秒处理 25 图像；</li> <li>7. 采用高效算法，平均识别时间&lt;1 秒；</li> <li>8. 采用云识别系统架构。</li> </ol>	套	1

## (2) 保税物流中心

序号	类别	设备名称	技术规格	单位	数量
<b>卡口货运通道（2进2出）</b>					
<b>一、线扫描集装箱号码识别系统</b>					
1	硬件	高清线扫摄像机	1. 2048 像素 CMOS 千兆以太网工业线阵相机； 2. 传感器类型 CMOS； 3. 像元尺寸 7 μm； 4. 分辨率 2048×2； 5. 曝光时间 2 μs~10ms； 6. 快门模式支持自动曝光、手动曝光、一键曝光、脉冲宽度控制曝光； 7. 镜头接口 M42×1.0，后焦 12mm；可通过转接环转接至 F 口、C 口及其他螺纹口镜头； 8. F 数 F1.8~F16； 9. 像面尺寸 Φ17.6mm（1.1”）； 10. 畸变 2.5%； 11. 最近摄距 0.1m； 12. 视场角 D（17.52mm）：118.2°； 13. H（14.14mm）：104.9°； 14. V（10.35mm）：86.2°； 15. 含镜头。	台	8
2		线扫摄像机补光灯	线扫专用定制	台	16
3		线扫摄像机防护罩	大视窗，定制	套	8
4		高清摄像机	1. 300 万超宽动态 1/2.8"CMOSICR 日夜型筒型网络摄像机； 2. 支持 H.265/H.264； 3. 最低照度彩色：0.005Lux@（F1.2，AGC ON）；0.007 Lux@（F1.4，AGC ON）；0Lux with IR； 4. 快门 1/3 秒至 1/100,000 秒；支持慢快门； 5. 镜头 2.8-12mm@F1.4； 6. ROI 支持三码流分别设置 4 个固定区域或动态跟踪； 7. 存储功能支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡（128G）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持）； 8. 支持智能报警； 9. 防护等级 IP67 或以上； 10. 红外距离 20-50 米。	台	8
5		环境补光灯	1. 防护等级：IP66； 2. 输入电压：AC90-265V； 3. 单颗流明：130-140LM；	台	8

			4. 整灯亮度：10400LM-11200LM； 5. 足功率：100W； 6. 色温：6000K； 7. 角度：30°。		
6		开关量控制模块	1. DO 接口形式 2 路 C 型继电器； 2. DO 触点容量 30V/3A； 3. 过压过流保护 30V/3A； 4. 电源规格 9~27VDC； 5. 接口形式 RS485 RJ45； 6. 支持导轨或支架安装。	台	4
7		交换机	24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口	台	4
8		激光雷达	1. 测量角度 0°~180°； 2. 工作距离 0~20m； 3. 供电电压 12~30VDC； 4. 功耗<30W； 5. 数据接口以太网； 6. 外壳防水等级 IP67； 7. 含电源。	套	4
9		AI 集装箱号识别系统安装杆件	镀锌管定制，含配电箱。	套	4
10	软件	人工智能集装箱号码识别系统软件	1. 箱号识别：系统能够识别 GB/T 1836-1997 标准的集装箱号码，可以处理任何印刷方式的箱号；识别集装箱前、后、左、右集装箱号码、箱形代码及检验码，支持多种类型排列箱号识别； 2. ▲箱号识别率：系统能达到全天候箱号识别率≥98%，ISO 代码识别率≥98%（投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件作为证明材料）； 3. 具备箱型识别功能； 4. 具有可扩展功能：集装箱箱皮重识别、箱门方向识别、集装箱残损、集装箱图片拼接、集卡车牌号码、集卡车顶车架号码、集装箱铅封判断、集装箱关锁判断等； 5. 具有自动校验功能； 6. 具有自动调整功能； 7. 支持接口开放； 8. 含加密锁。	套	4
<b>二、光学车牌自动识别系统</b>					
1		车牌识别一体机	1. 400 万像素高清晰度； 2. 传感器类型：CMOS； 3. 视频输入、镜头及焦距：变焦 2.8~12mm； 4. 曝光时间：1/100~1/10000s； 5. 图像尺寸：1080P, 720P, 4CIF, CIF； 6. 压缩标准：H.264/JPEG；	套	4

			7. 视频输出、压缩输出码率：384Kbps~4Mbps； 8. 最高帧率：主码流 25FPS，子码流 25FPS。		
2		摄像机及补光立柱与支架	定制，采用镀锌钢材制作。	套	4
3	硬件	LED 补光灯	1. 功率：15W； 2. 光源类型：LED 光源； 3. LED 数量：≥12 颗； 4. 光通量：≥1320LM； 5. 发光角度：15 度/45 度； 6. 色温：6000~7000K； 7. 显色指数≥70； 8. 最佳照射距离：6~20 米； 9. 防护等级：IP65 或以上。	台	4
4	软件	车牌号码识别系统软件	1. 支持自动抓拍车辆号牌图片； 2. 支持识别多个国家的车牌号码； 3. 支持自动上传识别结果到上级管理系统； 4. ▲车牌一次识别成功率≥99%（投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件作为证明材料）。	套	4
<b>三、智能闸口规范通行管理系统</b>					
1		语音声光播报器 DC24V	1. 功率：10W； 2. 工作电压：AC 220v； 3. LED 警示灯。	个	4
2		倒车申请按钮	开关自复位带灯自锁点动控制启动电源	个	4
3		电子栏杆	1. 电源电压：AC 230V； 2. 电源频率 50/60Hz； 3. 电机额定功率：120W； 4. 电机额定转速：30r/min； 5. 电机额定转矩：20N·m； 6. 标准挡杆长度：3.00m； 7. 运行噪音：≤60dB； 8. 挡杆起落时间：0.9s； 9. 运行寿命：≥500 万次； 10. 挡杆误动作：≤0.01%； 11. 含车检器、地感、手控盒、遥控器。	台	4
4		电源	24VDC，14.6A。	个	4
5	软件	海关智能闸口规范同行管理系统软件	1. 系统具有防止跟车功能，并提示达到跟车界限的车辆进行声光或语音的告警； 2. 系统能够对所有倒车行为的车辆信息进行存储，并能够根据时间、车辆信息、倒车原因等多种条件对所有倒车情况的信息进行查询，并打印出需要的查询统计报表； 3. 系统具有自我维护功能，对闸口设备启用/禁	套	4

			用控制，对设备检测、复位，对闸口系统复位，对设备异常报警监控，自动保存相关数据，提供日志查询统计功能； 4. 系统能够全天候 24 小时不间断工作； 5. 系统在使用时，每台申请倒车车辆需要停留在闸口处等待处理结果的耗时应小于 10 秒； 6. 系统能够支持不同类型的系统平台和不同的程序语言； 7. 系统具备完备的加密与安全机制； 8. 能够提供多种接口与智能闸口系统和企业业务平台系统进行无缝对接； 9. 系统能够实现闸口系统服务进程守护，如果服务程序意外终止，守护进程会检测到并重新启动服务； 10. 系统具备在异常状态下实行人工干预处理功能。		
<b>四、地磅采集系统</b>					
1	硬件	地磅	18×3.4m，≥100 吨。	套	4
2	软件	通道设备数据采集系统	地磅系统集成主要对卡口前端采集系统的地磅仪表对接接口做二次开发，使卡口前端采集系统的接口协调与地磅仪表接口协议相一致，并能接收地磅仪表发送的所有重量数据，从而实现集成。	套	4
<b>五、安全智能锁施解封系统</b>					
1	硬件	安全智能锁阅读器	1. 含唤醒器及唤醒器电源； 2. 识别距离：100 米以内； 3. 工作频率：433MHz/2.4GHz； 4. 工作电流：100mA； 5. 接收灵敏度：不小于-90dBm； 6. RF 天线：全向； 7. 接口方式：RS485； 8. 定时无线通讯：以 100ms 间隔发射无线信号，自动激活设备； 9. 输出功率可调，具备功率指示，直观明显； 10. 256 个独立定位器 ID 可以自由设置； 11. 识别距离：6 米以内，可调； 12. 无线数据速率：500bps。	台	4
2		唤醒器天线	激活器天线可吊装、侧装或埋地安装	套	4
3		RF 馈线	7m（标配）	米	4
4		天线框架	定制 PVC 框架	套	4
5		485 转换器	1. 接口特性：接口兼容 EIA/TIA 的 RS-232C、RS-485 标准； 2. 电气接口：RS-232 接口输入 DB9 孔型的连接	套	4

			器, RS-485 接口输出 DB9 针型、RJ-45 的连接 器; 3. 保护等级: RS-485 接口每线 600W 的雷击浪涌保护; 4. 工作方式: 异步半双工; 5. 信号指示: 三个信号指示灯电源 (PWR)、发送 (TXD)、接收 (RXD); 6. 传输介质: 双绞线或屏蔽线; 7. 传输速率: 115.2K BPS 到 300M、38.4K BPS 到 600M、9600 BPS 到 1.200KM; 8. 传输距离: $\geq 1200$ 米 (115200bps-9600bps)。		
6		安装杆件	采用镀锌钢材制作, 含电箱。	套	4
7		智能手持机	1. 带激励器; 2. 识别距离: 5 米以内; 3. 工作频率: 433MHz; 4. 无线数据速率: 1Mbps, 调制方式: GFSK; 5. 发射功率: -10dBm-0dBm; 工作电流: 10mA; 接收灵敏度: 不小于-90dBm; 6. 内置天线: 全向; 7. 支持短距离微功率无线施封、解封; 8. 支持短距离微功率无线读、写数据。	套	3
8		物流电子锁	1. 锁体 (L×W×H): ( $\pm 5\%$ ) 111mm×82mm×42mm; 锁杆间距: ( $\pm 5\%$ ) 44mm; 锁杆高度: ( $\pm 5\%$ ) 67mm; 锁杆直径: ( $\pm 5\%$ ) 9mm; 2. 材质: 不锈钢; 锂聚合物电池: 10AH; 3. 平均工作电流: 100mA; RFID 频率: 433MHz; 无线通讯方式: GPRS/SMS; 4. 内置天线: 全向; 续航时间: GPS 型: 约 10 天 (每 30 秒上传信息点, 每天操作 2 次)。	台	3
9	软件	安全智能锁自动定位识别系统	1. 支持自动识别读取电子关锁; 2. 支持自动上传电子关锁识别结果到海关监管系统; 3. 支持根据海关反馈密钥自动对电子关锁进行施封、解封。	套	4
<b>六、电子车牌识别系统</b>					
1	硬件	四通道固定式读写器	1. 机身材料: 压铸铝合金; 2. 支持空中接口协议: EPC global UHF Class 1 Gen 2/ISO 18000-6C/ISO 18000-6B; 工作频谱范围: 860MHz - 960MHz 输出功率; 3. 支持快速在 18000-6B/C 双协议间切换, 实现同时读双协议标签; 4. 支持输出射频连接器; 5. TNC/RP-TNC 输出功率精度 $\pm 1$ dB; 输出功率平坦度 $\pm 0.2$ dB; 接收灵敏度 $< -85$ dBm; 6. 盘存标签峰值速度 $> 700$ 张/秒; 标签缓存区	台	4

			1000 张标签@96bitEPC; 7. 工作模式：单机/密集型; 8. 通讯接口：RS-232 或 TCP/IP, GPIO, 2 路输入光耦合 2 路输出光耦合; 9. 最高通讯波特率：115200bps。		
2		12dBi 板状天线	1. 频率范围 806-960MHz; 增益 12dBi; 波瓣宽度 Hor: 65° Vor: 30° ; 垂直极化; 电压驻波比≤1.5, 前后比≥24; 阻抗 50Ω; 最大输入功率 100W; 2. 雷电保护, 直流接地, 接头类型: N 座, 机械指标; 3. 天线尺寸 (L×W×H): (±5%) 600×280×125mm; 天线净重 (±5%) 5.2kg; 天线罩材料 PVC; 天线罩颜色: 灰色; 4. 最大抗风强度 60m/s; 工作温度-40-70℃。	套	4
3		射频电缆线	6m 馈线	根	4
4		射频电缆线转接线	转接线	根	4
5		电子车牌设备安装杆件、抱箍、支架、电箱	定制, 采用镀锌钢材制作。	套	4
6		RFID 电子标签 6C 卡	1. 封装芯片: M4QT (芯片可根据招标人要求更换); 2. 工作频率: 915MHz; 3. 工作模式: 定频收发; 4. 支持标准: ISO 18000-6C; 5. 读写距离: ≥10 米; 6. 封装材质: 高频陶瓷; 7. 工符合协议: ISO 18000-6C (EPC GEN2)、ISO18000-6B◇内存容量: 512bit、2Kbit。	张	10
7	软件	电子车牌识别系统软件	1. 系统能设置自检测自连接功能; 2. 系统支持多天线, 最大支持 4 条天线; 3. 系统提供 TCP/IP 方式的接口, 可和第三方系统进行数据交互; 4. 系统记录保存所识别电子车牌, 有利于对数据的追溯性; 5. 系统可以灵活的设置电子车牌参数; 6. 系统支持对电子车牌的读和写; 7. 系统支持识别不同标签数据区的电子车牌。	套	4
<b>七、空箱验放辅助系统</b>					
1	硬件	空箱验放摄像机	1. 最高分辨率可达 2M (1920×1080) @25fps; 2. 采用高效红外灯, 照射距离最远可达 30 米; 3. 支持 Smart IR, 防止夜间红外过曝; 4. ICR 红外滤片式自动切换; 5. 支持日夜两套参数独立配置;	台	2

			<p>6. Smart 侦测：10 项行为分析，4 项异常检测，1 项识别检测；</p> <p>7. Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配；</p> <p>8. 支持 ONVIF (PROFILE S, PROFILE G)，ISAPI，支持 GB28181，支持网络平台接入；</p> <p>9. 支持电动镜头；</p> <p>10. 支持三轴调节；</p> <p>11. 符合 IP67 级防尘防水设计；</p> <p>12. 支持 IK10 防暴等级；</p> <p>13. 具备心跳，镜像，一键恢复等接口功能；</p> <p>14. 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡（128G）本地存储；</p> <p>15. 支持 10M/100M 自适应网口；</p> <p>16. 含支架。</p>		
2		光电触发器	<p>1. 对射型；检测距离：30 米（标准检测物体：<math>\phi</math> 14.8mm 以下的不透明体）；</p> <p>2. 指向角：投受光器：各 3~20°；</p> <p>3. 响应时间：继电器输出 30ms；</p> <p>4. DC 无触点输出：5ms 以下；</p> <p>5. 含支架。</p>	只	4
3	硬件	可编程逻辑控制器	<p>1. CPU ST30，标准 CPU；</p> <p>2. 机载 I/O：18 个 24V DC 数字输入；12 DO 24V DC；电源：直流 20.4-28.8V DC，程序存储器/数据存储器 30KB 产品类型标志 CPU ST30 DC/DC/DC；</p> <p>3. 输入端 144byte；256 位数字量输入和 56 字模拟量输入；输出端 144byte；256 位数字量输出和 56 字模拟量输出；</p> <p>4. 工业以太网接口数量 1；RS 485 接口数量 1；</p> <p>5. 计数器数量 4；对于单相，200kHz 时为 4 个 HSC；对于 A/B 相，100kHz 时为 2 个 HSC；PID 调节器；PID 闭环控制功能：连续控制器输出，二进制控制器输出，自动/手动模式，最多 8 个回路。</p>	个	1
4		空箱验放系统安装杆件	采用镀锌钢材质制作	套	1
5		机械臂栏杆机	<p>1. 电源电压：AC 230V；</p> <p>2. 电源频率 50/60Hz；</p> <p>3. 电机额定功率：120W；</p> <p>4. 电机额定转速：30r/min；</p> <p>5. 电机额定转矩：20N·m；</p> <p>6. 标准挡杆长度：3.00m；</p>	套	2

			<p>7. 运行噪音：≤60dB；</p> <p>8. 挡杆起落时间：0.9s；</p> <p>9. 运行寿命：≥500 万次；</p> <p>10. 挡杆误动作：≤0.01%。</p>		
6	软件	集装箱空箱内部检测系统软件	通过机械臂杆上的摄像机，自动录制集装箱内部视频，通过 AI 视频分析检测集装箱内部是否存在残留物品，省去人工查验空箱步骤，且可以通过留存视频进行溯源。	套	1
<b>八、通道视频监控系統</b>					
1	硬件	摄像机（含护罩及电源）	<p>1. 200 万 1/2.7” CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机；</p> <p>2. 最小照度 0.01Lux@(F1.2, AGC ON), 0Lux with IR; 0.014Lux@ (F1.4, AGC ON) , 0Lux with IR;</p> <p>3. 镜头接口类型 M12; 镜头 6mm 传感器类型 1/2.7” Progressive Scan CMOS 快门 1/3 秒至 1/100,000 秒;</p> <p>4. 日夜转换模式 ICR 红外滤片式宽动态范围 120dB 数字降噪 3D 数字降噪;</p> <p>5. 视频压缩标准 H.265/H.264/MJPEG H.265 编码类型 MainProfile 视频压缩码率 32Kbps~8Mbps;</p> <p>6. 最大图像尺寸 1920×1080 帧率 50Hz:25fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720); 图像设置旋转模式, 亮度, 对比度, 饱和度等通过客户端或者 IE 浏览器可调;</p> <p>7. 接口协议 ONVIF (PROFILE S, PROFILE G) , GB28181, ISAPI;</p> <p>8. 支持智能报警;</p> <p>9. 支持协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour;</p> <p>10. 防闪烁, 三码流, 心跳, 镜像, 密码保护, 视频遮盖, 水印;</p> <p>11. 含 32GB 内存卡; 最大支持 Micro SD/SDHC /SDXC 卡 (128G) ;</p> <p>12. 断网本地存储, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持);</p> <p>13. 通讯接口 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口;</p> <p>14. 无线标准 IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n; 频率范围 2.4GHz~2.4835GHz; 信道带宽支持 20/40MHz; 安全 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPS;</p> <p>15. 传输速率 11b:11Mbps; 11g:54Mbps; 11n:上限 150Mbps;</p> <p>16. 传输距离 ≥50 米 (无遮挡无干扰, 因环境而</p>	台	8

			异)； 17. 电源接口类型圆头电源接口； 防护等级 IP677 或以上 18. 红外 I3：最远可达 30 米；I5：最远可达 50 米。		
2		相机立柱	定制，采用镀锌钢材质制作；1.6 米立柱。	套	8
3		交换机	1. 8 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口； 2. 固定端口属性连接器类型：RJ-45； 3. 支持 10/100/1000Mbit/s 传输速率； 4. 支持半双工、全双工、自协商工作模式； 5. 支持 MDI/MDI-X 自适应； 6. 网线类型 10/100Base-TX：3/4/5 类双绞线，支持最大传输距离 100m；1000Base-T：5 类双绞线，支持最大传输距离 100m； 7. 指示灯； 8. 背板带宽 16Gbps 转发能力 11.9Mpps； 9. 交换模式存储转发模式； 10. 支持地址自动学习、自动老化（老化时间为 5 分钟）最多支持 MAC（Medium Access Control）地址：8K。	台	4
4		硬盘	1. 容量（GB）6000； 2. 接口 SATA3.0； 3. 转速（rpm）7200。	个	8
5	硬件	硬盘录像机	1. 网络视频输入 16 路； 2. 网络视频接入协议 HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF（版本支持 2.4）、PANASONIC、PELCO、PSIA、RTSP、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO； 3. HDMI 输出 2 路：HDMI1 分辨率：1024×768/60Hz，1280×720/60Hz，1280×1024/60Hz，1600×1200/60Hz，1920×1080/60Hz，2K（2560×1440）/60Hz，4K（3840×2160）/60Hz，4K（3840×2160）/30Hz；HDMI2 分辨率：1024×768/60Hz，1280×720/60Hz，1280×1024/60Hz，1920×1080/60Hz； 4. VGA 输出 2 路：VGA1 分辨率：1024×768/60Hz，1280×720/60Hz，1280×1024/60Hz，1600×1200/60Hz，1920×1080/60Hz，2K（2560×1440）/60Hz；VGA2 分辨率：1024×768/60Hz，1280×720/60Hz，1280×1024/60Hz，1920×1080/60Hz； 5. 音频输出 2 个，RCA 接口（线性电平，阻抗：1kΩ）； 6. 预览分割 1/4/6/8/9/16/25/32 画面；录像分辨率 12MP/8MP/6MP/5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/	台	1

			4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF；同步回放 16 路 1080P； 7. 8 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口；容量每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬盘； 8. 语音对讲输入 1 个，RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1k $\Omega$ ）；网络接口 2 个，RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网口；串行接口 1 个，标准 RS-485 串行接口（预留）1 个，键盘（KB）485 串口 1 个，RS-232 串行接口；USB 接口 2 个 USB2.0，1 个 USB3.0； 9. 报警输入 16 路；报警输出 4 路； 10. 支持网络协议 UPnP、SNMP、NTP、SADP、SMTP、NFS、iSCSI）、PPPoE、DHCP。		
6		监视器	1. 屏幕尺寸 22inch；点距 0.248mm $\times$ 0.248mm； 2. 最大分辨率 1920 $\times$ 1080P；最佳工作分辨率 1920 $\times$ 1080@60Hz； 3. 亮度 450cd/m <sup>2</sup> ；对比度 1000:1；响应时间 5ms；色彩 16.7M； 4. 接口 CVBS 输入接口 1 个；VGA 输入接口 1 个；BNC 输入接口 1 个；BNC 输出接口 1 个；HDMI 输入接口 1 个；AUDIO 音频输入 1 个；扬声器 2 个，单个 8 欧； 5. 含壁挂支架。	台	1
<b>九、自动放行控制系统</b>					
1	硬件	红绿灯	200 红叉绿箭二合一单元，含安装支架。	台	4
2		室外控制机柜	1. 材料：2mm 钢； 2. ▲防护等级：IP66 或以上（投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件作为证明材料）。	套	4
3		机柜空调	额定输入电压：AC 220v/50Hz； 额定输入电流：1.05A； 额定输入功率：230W； 额定制冷量：400W（L35L35）； 加热能力：500W（选配）； 工作环境温度：-20 $^{\circ}$ C~55 $^{\circ}$ C； 制冷剂：R134a； 防护等级：IPX2 或以上。	台	4
4		工控机	1. CPU：10 代 I7； 2. 内存：16G； 3. 显卡：RTX2060 6G 显存； 4. 硬盘：256G 固态 1T 机械； 5. 电源：500W； 6. 接口：2 $\times$ 千兆 LAN，2 $\times$ RS-232，4 $\times$ USB3.2，	台	4

			8×USB2.0。		
5	电子栏杆	1. 电源电压：AC 230V； 2. 电源频率 50/60Hz； 3. 电机额定功率：120W； 4. 电机额定转速：30r/min； 5. 电机额定转矩：20N·m； 6. 标准挡杆长度：3.00m； 7. 运行噪音：≤60dB； 8. 挡杆起落时间：1.4s； 9. 运行寿命：≥500 万次； 10. 挡杆误动作：≤0.01%； 11. 含车检器、地感、手控盒、遥控器。		套	4
6	LED 提示屏	两行 6 字（共 12 字），RJ45 接口，防水箱外壳、含电源，含杆件）。		套	4
7	串口服务器	1. 支持 4 个 RS-232/422/485 串行通讯端口； 2. 支持双路 10/100/1000M 自适应以太网端口； 3. 支持最大 976.5kbps 波特率； 4. 支持串口重定向（虚拟串口），TCP 和 UPD 操作模式； 5. 提供了丰富的配置方法：windows 程序，Telnet, Web 和串行控制； 6. 内置 15KV 静电放电（ESD）信号保护； 7. SNMP MIB-II 网络管理； 8. 内置蜂鸣器，易于定位； 9. 标准 1U 机架式安装； 10. 后出线方式； 11. 支持 RS-485 自动数据流控制功能。		套	4
8	可编程逻辑控制器	1. CPU ST30，标准 CPU； 2. 机载 I/O：18 个 24V DC 数字输入；12 DO 24V DC；电源：直流 20.4-28.8V DC，程序存储器/数据存储器 30 KB 产品类型标志 CPU ST30 DC/DC/DC； 3. 输入端 144byte；256 位数字量输入和 56 字模拟量输入；输出端 144byte；256 位数字量输出和 56 字模拟量输出； 4. 工业以太网接口数量 1；RS485 接口数量 1； 5. 计数器数量 4；对于单相，200kHz 时为 4 个 HSC；对于 A/B 相，100kHz 时为 2 个 HSC；PID 调节器；PID 闭环控制功能：连续控制器输出，二进制控制器输出，自动/手动模式，最多 8 个回路。		套	4

9		车辆检测器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感应自调范围：20-1500 <math>\mu</math> H；</li> <li>2. 灵敏度：面板上四级可调：高：0.02% (<math>\Delta</math>L/L)，中高：0.05% (<math>\Delta</math>L/L)，中低：0.1% (<math>\Delta</math>L/L)，低：0.5% (<math>\Delta</math>L/L)；</li> <li>3. 频率：面板上四级可调：12-80KHz（频率取决于线圈几何尺寸）；</li> <li>4. 输出设置：继电器 1：存在输出继电器 2：脉冲输出；</li> <li>5. 脉冲输出时间：大于 150 毫秒；</li> <li>6. 响应时间：100 毫秒；</li> <li>7. 运行模式：面板上 4 种可调：①限存在/永久存在②检测/未检测脉冲③灵敏度自适应关/开</li> <li>4. 过滤功能关/开（2 秒延迟）。</li> </ol>	套	4
10		地感线圈	RV1.0	套	4
11		IP 网络对讲分机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准 RJ45 接口；</li> <li>2. 网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP、RTP；</li> <li>3. 音频采样率：16K~48KHz；音频模式：16 位立体声 CD 音质；广播音频格式：MP3、WAV；输出频率：20Hz~20KHz；</li> <li>4. 谐波失真：&lt;0.5%；信噪比：<math>\geq</math>90dB；扬声器功率：5W；MIC 输入灵敏度：10mV；音频码流：16Kb~192Kb；录音输出电平（峰值）：&lt;3V；联动输出极点负载：24V/3A；</li> <li>5. 摄像头：500 万像素；视频码流：128Kb~2Mb。</li> </ol>	台	4
12		交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 背板带宽：48Gbps；</li> <li>2. 包转发率：35.71Mpps；</li> <li>3. 24 个千兆以太网端口、4 个千兆 SFP 端口。</li> </ol>	台	4
13	软件	智能卡口系统	接收前端采集系统的采集数据、集中监控系统的控制指令、后台控制系统返回的放行指令。根据自定义扩展支持多种平台的数据。识别正确的数据包，并自动分配到对应的处理模块，据数据类型定义跟其他平台进行数据交换，系统可以通过 Ftp 报文出传输，MQ、Socket，WebService 等多种方式与其他平台进行数据交换。	套	4
<b>场内地磅通道（1 条）</b>					
<b>一、线扫描集装箱号码识别系统</b>					
1	硬件	高清线扫摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2048 像素 CMOS 千兆以太网工业线阵相机；</li> <li>2. 传感器类型 CMOS；</li> <li>3. 像元尺寸 7 <math>\mu</math> m；</li> <li>4. 分辨率 2048<math>\times</math>2；</li> <li>5. 曝光时间 2 <math>\mu</math> s~10ms；</li> <li>6. 快门模式支持自动曝光、手动曝光、一键曝光、脉冲宽度控制曝光；</li> <li>7. 镜头接口 M42<math>\times</math>1.0，后焦 12mm；可通过转接</li> </ol>	台	2

			环转接至 F 口、C 口及其他螺纹口镜头； 8. F 数 F1.8~F16； 9. 像面尺寸 $\Phi 17.6\text{mm}$ (1.1")； 10. 畸变 2.5%； 11. 最近摄距 0.1m； 12. 视场角 D (17.52mm)：118.2°； 13. H (14.14mm)：104.9°； 14. V (10.35mm)：86.2°； 15. 含镜头。		
2	线扫摄像机补光灯	线扫专用定制		台	4
3	线扫摄像机防护罩	大视窗，定制.		套	2
4	高清摄像机	1. 300 万超宽动态 1/2.8"CMOS ICR 日夜型筒型网络摄像机； 2. 支持 H.265/H.264； 3. 最低照度彩色：0.005Lux@ (F1.2, AGC ON)； 4. 0.007Lux@ (F1.4, AGC ON)；0Lux with IR； 快门 1/3 秒至 1/100,000 秒；支持慢快门； 5. 镜头 2.8-12mm@F1.4，水平视场角：105°~32°；宽动态范围 120dB；48×1536，1920×1080，1280×720)；30fps@ (2048×1536，1920×1080，1280×720)； 6. ROI 支持三码流分别设置 4 个固定区域或动态跟踪； 7. 存储功能支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡 (128G) 断网本地存储及断网续传，NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)； 8. 支持智能报警。		台	2
5	环境补光灯	1. 防护等级：IP66 或以上； 2. 输入电压：AC90-265V； 3. 单颗流明：130-140LM； 4. 整灯亮度：10400LM-11200LM； 5. 足功率：100W； 6. 色温：6000K； 7. 角度：30°。		台	2
6	开关量控制模块	1. DO 接口形式 2 路 C 型继电器； 2. DO 触点容量 30V/3A； 3. 过压过流保护 30V/3A； 4. 电源规格 9~27VDC； 5. 接口形式 RS485 RJ45； 6. 工作温度、湿度 -40~85℃，5~95%RH，不凝露； 7. 安装方式导轨或支架安装。		台	1
7	交换机	24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口		台	1
8	激光雷达	1. 测量角度 0°~180°；		套	1

			<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 工作距离 0~20m;</li> <li>3. 供电电压 12~30VDC;</li> <li>4. 功耗 &lt; 30W;</li> <li>5. 数据接口以太网;</li> <li>6. 外壳防水等级 IP67;</li> <li>7. 含电源。</li> </ol>		
9		AI 集装箱号识别系统安装杆件	镀锌管定制，含配电箱。	套	1
10	软件	人工智能集装箱号码识别系统软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备箱号识别：系统能够识别 GB/T1836-1997 标准的集装箱号码，可以处理任何印刷方式的箱号；识别集装箱前、后、左、右集装箱号码、箱形代码及检验码，支持多种类型排列箱号识别；</li> <li>2. ▲箱号识别率：系统能达到全天候箱号识别率 ≥98%以上，ISO 代码识别率 ≥98%以上（投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件作为证明材料）；</li> <li>3. 具备箱型识别功能：系统能自动识别出集装箱的箱型；</li> <li>4. 具有可扩展功能：集装箱箱皮重识别、箱门方向识别、集装箱残损、集装箱图片拼接、集卡车牌号码、集卡车顶车架号码、集装箱铅封判断、集装箱关锁判断等；</li> <li>5. 具备自动校验功能；</li> <li>6. 具备自动调整功能；</li> <li>7. 支持接口开放；</li> <li>8. 含加密狗。</li> </ol>	套	1
<b>二、光学车牌自动识别系统</b>					
1		车牌识别一体机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 400 万像素高清晰度；</li> <li>2. 传感器类型：CMOS；</li> <li>3. 视频输入、镜头及焦距：变焦 2.8~12mm；</li> <li>4. 曝光时间：1/100~1/10000s；</li> <li>5. 图像尺寸：1080P, 720P, 4CIF, CIF；</li> <li>6. 压缩标准：H.264/JPEG；</li> <li>7. 视频输出、压缩输出码率：384Kbps~4Mbps；</li> <li>8. 最高帧率：主码流 25FPS，子码流 25FPS。</li> </ol>	套	1
2	硬件	摄像机及补光立柱与支架	定制，采用镀锌钢材制作。	套	1
3		LED 补光灯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 光源类型：LED 光源；</li> <li>2. LED 数量：12 颗；</li> <li>3. 光通量：≥1320LM；</li> <li>4. 发光角度：15 度/45 度；</li> <li>5. 色温：6000~7000K；</li> <li>6. 显色指数 ≥70；</li> <li>7. 防护等级：IP65 或以上。</li> </ol>	台	1

4	软件	车牌号码识别系统软件	1. 支持自动抓拍车辆号牌图片； 2. 支持识别多个国家的车牌号码； 3. 支持自动上传识别结果到上级管理系统； 4. ▲车牌一次识别成功率 $\geq 99\%$ （投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件作为证明材料）。	套	1
<b>三、地磅采集系统</b>					
1	硬件	地磅	18×3.4m， $\geq 100$ 吨。	套	1
2	软件	智能通道设备数据采集系统	地磅系统集成主要对卡口前端采集系统的地磅仪表对接接口做二次开发，使卡口前端采集系统的接口协调与地磅仪表接口协议相一致，并能接收地磅仪表发送的所有重量数据，从而实现集成。	套	1
<b>四、地磅数据采集防作弊系统</b>					
1	硬件	车辆分离光幕（带外壳）	检测高度 1200mm；光轴数 32；加热外壳。	对	2
2		语音声光播报器 DC24V	1. 功率：10W； 2. 工作电压：AC 220v； 3. LED 警示灯。	个	1
3		电源	24VDC，14.6A。	个	2
4	软件	地磅数据采集防作弊系统	主要用于检测车辆有无完全上磅和是否停在指定区域内进行称重，在称重过程中检测到车辆没有完全在磅体内，将启动声光语音报警器提示车辆上磅。	套	1
<b>五、智能闸口规范通行管理系统</b>					
1	硬件	语音声光播报器 DC24V	1. 功率：10W； 2. 工作电压：AC 220v； 3. 适用范围：报警、警示 4. 类型 LED 警示灯。	个	1
2		倒车申请按钮	开关自复位带灯自锁点动控制启动电源，红色。	个	1
3		电子栏杆（含车检器、地感、手控盒、遥控器）	1. 电源电压：AC 230V； 2. 电源频率 50/60Hz； 3. 电机额定功率：120W； 4. 电机额定转速：30r/min； 5. 电机额定转矩：20N·m； 6. 标准挡杆长度：3.00m； 7. 运行噪音： $\leq 60$ dB； 8. 挡杆起落时间：0.9s； 9. 运行寿命： $\geq 500$ 万次； 10. 挡杆误动作： $\leq 0.01\%$ 。	台	1
4		电源	24VDC，14.6A。	个	1

5	软件	海关智能闸口规范通行管理系统软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统具有防止跟车功能，并提示达到跟车界限的车辆进行声光或语音的告警；</li> <li>2. 系统能够对所有倒车行为的车辆信息进行存储，并能够根据时间、车辆信息、倒车原因等多种条件对所有倒车情况的信息进行查询，并打印出需要的查询统计报表；</li> <li>3. 系统具有自我维护功能，对闸口设备启用/禁用控制，对设备检测、复位，对闸口系统复位，对设备异常报警监控，自动保存相关数据，提供日志查询统计功能；</li> <li>4. 系统能够全天候 24 小时不间断工作；</li> <li>5. 系统在使用时，每台申请倒车车辆需要停留在闸口处等待处理结果的耗时应小于 10 秒；</li> <li>6. 系统能够支持不同类型的系统平台和不同的程序语言；</li> <li>7. 系统具备完备的加密与安全机制；</li> <li>8. 能够提供多种接口与智能闸口系统和企业业务平台系统进行无缝对接；</li> <li>9. 系统能够实现闸口系统服务进程守护，如果服务程序意外终止，守护进程会检测到并重新启动服务；</li> <li>10. 系统具备在异常状态下实行人工干预处理功能。</li> </ol>	套	1
<b>六、安全智能锁施解封系统</b>					
1	硬件	安全智能锁阅读器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 含唤醒器及唤醒器电源；</li> <li>2. 识别距离：100 米以内；</li> <li>3. 接收灵敏度：不小于-90dBm；</li> <li>4. RF 天线：全向；</li> <li>5. 接口方式：RS485；</li> <li>6. 定时无线通讯：以 100ms 间隔发射无线信号，自动激活设备；</li> <li>7. 输出功率可调，具备功率指示，直观明显；</li> <li>8. 256 个独立定位器 ID 可以自由设置；</li> <li>9. 识别距离：6 米以内，可调；</li> <li>10. 无线数据速率：500bps；</li> <li>11. 工作频率：125KHz；调制方式：ASK。</li> </ol>	台	1
2		唤醒器天线	激活器天线可吊装、侧装或埋地安装	套	1
3		RF 馈线	7m（标配）	米	1
4		天线框架	定制 PVC 框架	套	1
5		485 转换器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 接口特性：接口兼容 EIA/TIA 的 RS-232C、RS-485 标准；</li> <li>2. 电气接口：RS-232 接口输入 DB9 孔型的连接器，RS-485 接口输出 DB9 针型、RJ-45 的连接器；</li> <li>3. 保护等级：RS-485 接口每线 600W 的雷击浪涌</li> </ol>	套	1

			保护； 4. 工作方式：异步半双工； 5. 信号指示：三个信号指示灯电源（PWR）、发送（TXD）、接收（RXD）； 6. 传输介质：双绞线或屏蔽线； 7. 传输速率：115.2K BPS 到 300M；38.4K BPS 到 600M；9600 BPS 到 1.200KM； 8. 传输距离：≥1200 米（115200bps-9600bps）。		
6		安装杆件	采用镀锌钢材质制作，含电箱。	套	1
7	硬件	智能手持机	1. 带激励器； 2. 识别距离：5 米以内； 3. 工作频率：433MHz； 4. 无线数据速率：1Mbps，调制方式：GFSK； 5. 发射功率：-10dBm-0dBm；工作电流：10mA； 接收灵敏度：不小于-90dBm； 6. 内置天线：全向； 7. 具备短距离微功率无线施封、解封； 8. 具备短距离微功率无线读、写数据。	套	3
8		物流电子锁	1. 锁体(L×W×H)：(±5%)111mm×82mm×42mm； 锁杆间距：(±5%)44mm；锁杆高度：(±5%)67mm；锁杆直径：(±5%)9mm； 2. 平均工作电流：100mA；RFID 频率：433MHz； 无线通讯方式：GPRS/SMS； 3. 内置天线：全向； 4. 防护等级：IP67 或以上。	台	3
9	软件	安全智能锁自动定位识别系统	1. 自动识别读取电子关锁； 2. 自动上传电子关锁识别结果到海关监管系统； 3. 根据海关反馈密钥自动对电子关锁进行施封、解封。	套	1
<b>七、电子车牌识别系统</b>					
1	硬件	四通道固定式读写器	1. 机身材料：压铸铝合金； 2. 支持空中接口协议：EPC global UHF Class 1Gen2/ISO 18000-6C/ISO 18000-6B；工作频谱范围：860MHz - 960MHz 输出功率； 3. 支持快速在 18000-6B/C 双协议间切换，实现同时读双协议标签； 4. 支持输出射频连接器； 5. TNC/RP-TNC 输出功率精度+/-1dB；输出功率平坦度+/-0.2dB；接收灵敏度<-85dBm；盘存标签峰值速度>700 张/秒；标签缓存区 1000 张标签@96bit EPC； 6. 通讯接口：RS-232 或 TCP/IP，GPIO，2 路输入光耦合 2 路输出光耦合； 7. 最高通讯波特率：115200bps。	台	1

2		12dBi 板状天线	1. 频率范围 806-960MHz；增益 12dBi；波瓣宽度 Hor: 65° Vor: 30°；垂直极化；电压驻波比≤1.5，前后比≥24；阻抗 50Ω； 2. 直流接地，接头类型：N 座， 3. 最大抗风强度 60m/s。	套	1
3		射频电缆线	6m 馈线	根	1
4		射频电缆线转接线	转接线	根	1
5		电子车牌设备安装杆件、抱箍、支架、电箱	定制，采用镀锌钢材质制作。	套	1
6		RFID 电子标签 6C 卡	1. 封装芯片：M4QT（芯片可根据招标人要求更换）； 2. 工作频率：915MHz； 3. 工作模式：定频收发； 4. 支持标准：ISO18000-6C； 5. 读写距离：≥10 米； 6. 封装材质：高频陶瓷； 7. 符合协议：ISO 18000-6C（EPC GEN2）、ISO18000-6B； 8. 内存容量：512bit、2Kbit。	张	10
7	软件	电子车牌识别系统软件	1. 系统支持设置自检测自连接功能； 2. 系统支持多天线，最大支持 4 条天线； 3. 系统提支持 TCP/IP 方式的接口，可和第三方系统进行数据交互； 4. 系统支持记录保存所识别电子车牌，有利于对数据的追溯性； 5. 系统支持灵活的设置电子车牌参数； 6. 系统支持对电子车牌的读和写； 7. 系统支持识别不同标签数据区的电子车牌。	套	1
<b>八、通道视频监控系統</b>					
1	硬件	摄像机	1. 200 万 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机； 2. 最小照度 0.01Lux@(F1.2, AGC ON), 0Lux with IR; 0.014Lux@(F1.4, AGC ON), 0Lux with IR; 3. 镜头接口类型 M12; 镜头 6mm 传感器类型 1/2.7" Progressive Scan CMOS 快门 1/3 秒至 1/100,000 秒; 4. 支持日夜转换模式; 5. 视频压缩标准 H.265/H.264/MJPEG H.265 编码类型 Main Profile 视频压缩码率 32Kbps~8Mbps; 6. 最大图像尺寸 1920×1080 帧率 50Hz:25fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720); 图像设置旋转模式, 亮度, 对比度, 饱和度等通过客	台	2

			<p>户端或者 IE 浏览器可调；</p> <p>7. 接口协议 ONVIF (PROFILE S, PROFILE G) , GB28181, ISAPI;</p> <p>8. 支持智能报警;</p> <p>9. 支持协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour;</p> <p>10. 防闪烁, 三码流, 心跳, 镜像, 密码保护, 视频遮盖, 水印;</p> <p>11. 含 32GB 内存卡; 最大支持 Micro SD/SDHC /SDXC 卡 (128G) ;</p> <p>12. 断网本地存储, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持);</p> <p>13. 通讯接口 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口;</p> <p>14. 无线标准 IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n; 频率范围 2.4GHz~2.4835GHz; 信道带宽支持 20/40MHz; 安全 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPS;</p> <p>15. 传输速率 11b:11Mbps; 11g:54Mbps; 11n:上限 150Mbps;</p> <p>16. 传输距离 <math>\geq 50</math> 米 (无遮挡无干扰, 因环境而异) ;</p> <p>17. 电源接口类型: 圆头电源接口;</p> <p>18. 防护等级 IP67 或以上, 红外;</p> <p>19. 含护罩及电源。</p>		
2		相机立柱	定制, 采用镀锌钢材制作; 1.6 米立柱。	套	2
3		交换机	<p>1. 8 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口;</p> <p>2. 固定端口属性连接器类型: RJ-45;</p> <p>3. 支持 10/100/1000Mbit/s 传输速率;</p> <p>4. 支持半双工、全双工、自协商工作模式;</p> <p>5. 支持 MDI/MDI-X 自适应;</p> <p>6. 网线类型 10/100Base-TX: 3/4/5 类双绞线, 支持最大传输距离 100m; 1000Base-T: 5 类双绞线, 支持最大传输距离 100m;</p> <p>7. 指示灯每端口: Link/Act, Speed 每设备: Power</p> <p>8. 背板带宽 16Gbps 转发能力 11.9Mpps;</p> <p>9. 交换模式存储转发模式;</p> <p>10. 支持地址自动学习、自动老化 (老化时间为 5 分钟) 最多支持 MAC (Medium Access Control) 地址: 8K;</p> <p>11. 外形尺寸 (L×W×H) : (±5%) 266×162×44mm;</p> <p>12. 输入电压 100-240V AC; 功耗最大 15W; 工作温度 0℃~40℃; 存储温度-10℃~70℃; 工作湿</p>	台	1

			度 20%~85%无凝结；存储湿度 10%~90%无凝结。		
<b>九、自动放行控制系统</b>					
1	硬件	红绿灯	200 红叉绿箭二合一单元，含安装支架。	台	1
2		室外控制机柜	1. 材料：2mm 钢； 2. 防护等级：IP66 或以上。	套	1
3		机柜空调	1. 额定输入电压：AC 220v/50Hz； 2. 额定输入电流：1.05A； 3. 额定输入功率：230W； 4. 额定制冷量：400W（L35 L35）； 5. 加热能力：500W（选配）； 6. 工作环境温度：-20℃~55℃； 7. 制冷剂：R134a； 8. 防护等级：IPX2 或以上。	台	1
4		工控机	1. CPU：10 代 I7； 2. 内存：≥16G； 3. 显卡：RTX2060 6G 显存； 4. 硬盘：256G 固态 1T 机械； 5. 电源：500W； 6. 接口：2×千兆 LAN，2×RS-232，4×USB3.2，8×USB2.0。	台	1
5		电子栏杆	1. 电源电压：AC 230V； 2. 电源频率 50/60Hz； 3. 电机额定功率：120W； 4. 电机额定转速：30r/min； 5. 电机额定转矩：20N·m； 6. 标准挡杆长度：3.00m； 7. 运行噪音：≤60dB； 8. 挡杆起落时间：1.4s； 9. 运行寿命：≥500 万次； 10. 挡杆误动作：≤0.01%； 11. 含车检器、地感、手控盒、遥控器。	套	1
6		LED 提示屏	两行 6 字（共 12 字），RJ45 接口，防水箱外壳，含电源，含杆件。	套	1
7		可编程逻辑控制器	1. CPU ST30，标准 CPU； 2. 机载 I/O: 18 个 24V DC 数字输入；12DO 24V DC； 电源：直流 20.4-28.8V DC，程序存储器/数据存储器 30KB 产品类型标志 CPU ST30 DC/DC/DC； 3. 输入端 144byte；256 位数字量输入和 56 字模拟量输入；输出端 144byte；256 位数字量输出和 56 字模拟量输出； 4. 工业以太网接口数量 1；RS485 接口数量 1； 5. 计数器数量 4；对于单相，200kHz 时为 4 个 HSC；对于 A/B 相，100kHz 时为 2 个 HSC；PID 调节器；PID 闭环控制功能：连续控制器输出，二	套	1

			进制控制器输出，自动/手动模式，最多 8 个回路。		
8		串口服务器	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持 4 个 RS-232/422/485 串行通讯端口；</li> <li>支持双路 10/100/1000M 自适应以太网端口；</li> <li>支持最大 976.5kbps 波特率；</li> <li>支持串口重定向（虚拟串口），TCP 和 UDP 操作模式；</li> <li>提供了丰富的配置方法：windows 程序，Telnet，Web 和串行控制；</li> <li>内置 15KV 静电放电（ESD）信号保护；</li> <li>SNMP MIB-II 网络管理；</li> <li>内置蜂鸣器，易于定位；</li> <li>标准 1U 机架式安装；</li> <li>后出线方式；</li> <li>支持 RS-485 自动数据流控制功能。</li> </ol>	套	1
9		车辆检测器	<ol style="list-style-type: none"> <li>感应自调范围：20-1500 <math>\mu</math> H；</li> <li>灵敏度：面板上四级可调：高：0.02%（<math>\Delta</math>L/L），中高：0.05%（<math>\Delta</math>L/L），中低：0.1%（<math>\Delta</math>L/L），低：0.5%（<math>\Delta</math>L/L）；</li> <li>频率：面板上四级可调：12-80KHz（频率取决于线圈几何尺寸）；</li> <li>输出设置：继电器 1：存在输出继电器 2：脉冲输出；</li> <li>脉冲输出时间：大于 150 毫秒；</li> <li>响应时间：100 毫秒；</li> <li>面板上支持不少于 4 种可调运行模式。</li> </ol>	套	1
10		地感线圈	RV1.0	套	1
11		IP 网络对讲分机	<ol style="list-style-type: none"> <li>标准 RJ45 接口；</li> <li>支出网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP、RTP；</li> <li>音频采样率：16K~48KHz；音频模式：16 位立体声 CD 音质；广播音频格式：MP3、WAV；输出频率：20Hz~20KHz；</li> <li>谐波失真：&lt;0.5%；信噪比：<math>\geq</math>90dB；扬声器功率：5W；MIC 输入灵敏度：10mV；音频码流：16Kb~192Kb；录音输出电平（峰值）：&lt;3V；联动输出极点负载：24V/3A；</li> <li>摄像头：500 万像素；视频码流：128Kb~2Mb。</li> </ol>	台	1
12		交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>背板带宽：48Gbps；</li> <li>包转发率：35.71Mpps；</li> <li>24 个千兆以太网端口、4 个千兆 SFP 端口。</li> </ol>	台	1
13	软件	智能卡口系统	接收前端采集系统的采集数据、集中监控系统的控制指令、后台控制系统返回的放行指令。根据自定义扩展支持多种平台的数据。识别正确的数据包，并自动分配到对应的处理模块，据数据类型定义跟其他平台进行数据交换，系统可以通过	套	1

			Ftp 报文出传输, MQ、Socket, Webservice 等多种方式与其他平台进行数据交换。		
<b>卡口行政通道（2 条，其中 1 条与查验放行通道共用）</b>					
<b>一、光学车牌自动识别系统</b>					
1	<b>硬件</b>	车牌识别一体机	1. 400 万像素高清晰度； 2. 传感器类型：CMOS； 3. 视频输入、镜头及焦距：变焦 2.8~12mm； 4. 曝光时间：1/100~1/10000s； 5. 图像尺寸：1080P, 720P, 4CIF, CIF； 6. 压缩标准：H.264/JPEG； 7. 视频输出、压缩输出码率：384Kbps~4Mbps； 8. 最高帧率：主码流 25FPS, 子码流 25FPS。	套	2
2		摄像机及补光立柱与支架	定制，采用镀锌钢材质制作。	套	2
3		LED 补光灯	1. 光源类型：LED 光源； 2. LED 数量：12 颗； 3. 光通量：≥1320LM； 4. 发光角度：15 度/45 度； 5. 色温：6000~7000K； 6. 显色指数≥70； 7. 工作温度：-25°~70°； 8. 工作湿度：10%~90%； 9. 最佳照射距离：6~20 米； 10. 材料：压铸铝、钢化玻璃； 11. 防护等级：IP65 或以上。	台	2
4		<b>软件</b>	车牌号码识别系统软件	1. 支持自动抓拍车辆号牌图片； 2. 支持识别多个国家的车牌号码； 3. 支持自动上传识别结果到上级管理系统； 4. ▲车牌一次识别成功率≥99%（投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件作为证明材料）。	套
<b>二、自动放行控制系统</b>					
1	<b>硬件</b>	机柜	1. 材料：1.5mm 钢； 2. 含底座。	套	2
2		室外控制机柜	1. 材料：2mm 钢； 2. ▲防护等级：IP66 或以上（投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件作为证明材料）； 3. 类型：定制。	套	1
3		IP 网络对讲分机	1. 标准 RJ45 接口； 2. 网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP、RTP； 3. 音频采样率：16K~48KHz；音频模式：16 位立体声 CD 音质；广播音频格式：MP3、WAV；输	台	1

			出频率：20Hz~20KHz； 4. 谐波失真：<0.5%；信噪比：≥90dB；扬声器功率：5W；MIC 输入灵敏度：10mV；音频码流：16Kb~192Kb；录音输出电平（峰值）：<3V；联动输出极点负载：24V/3A； 5. 摄像头：500 万像素；视频码流：128Kb~2Mb； 6. 功耗：<6W；输入电压：14V；工作温度：-20℃~+60℃；工作湿度：10%~90%。		
4	工控机		1. CPU：10 代 I5； 2. 内存：≥8G； 3. 硬盘：256G 固态+1T 机械； 4. 电源：250W； 5. 接口：2×千兆 LAN，2×RS-232，4×USB3. 2，8×USB2. 0。	台	2
3	电子栏杆		1. 电源电压：AC 230V； 2. 电源频率 50/60Hz； 3. 电机额定功率：120W； 4. 电机额定转速：30r/min； 5. 电机额定转矩：20N·m； 6. 标准挡杆长度：3.00m； 7. 运行噪音：≤60dB； 8. 挡杆起落时间：1.4s； 9. 运行寿命：≥500 万次； 10. 挡杆误动作：≤0.01%； 11. 含车检器、地感、手控盒、遥控器。	套	2
6	LED 提示屏		两行 6 字（共 12 字），RJ45 接口，防水箱外壳，含电源，含杆件。	套	2
7	可编程逻辑控制器		1. CPU ST30，标准 CPU； 2. 机载 I/O：18 个 24VDC 数字输入；12DO24VDC；电源：直流 20.4-28.8VDC，程序存储器/数据存储器 30KB 产品类型标志 CPU ST30 DC/DC/DC； 3. 输入端 144byte；256 位数字量输入和 56 字模拟量输入；输出端 144byte；256 位数字量输出和 56 字模拟量输出； 4. 工业以太网接口数量 1；RS485 接口数量 1； 5. 计数器数量 4；对于单相，200kHz 时为 4 个 HSC；对于 A/B 相，100kHz 时为 2 个 HSC；PID 调节器；PID 闭环控制功能：连续控制器输出，二进制控制器输出，自动/手动模式，最多 8 个回路。	套	2
8	车辆检测器		1. 感应自调范围：20-1500 μH； 2. 灵敏度：面板上四级可调：高：0.02%（ΔL/L），中高：0.05%（ΔL/L），中低：0.1%（ΔL/L），低：0.5%（ΔL/L）； 3. 频率：面板上四级可调：12-80KHz（频率取决	套	2

			于线圈几何尺寸)； 4. 输出设置：继电器 1：存在输出继电器 2：脉冲输出； 5. 脉冲输出时间：大于 150 毫秒； 6. 响应时间：100 毫秒； 7. 面板上支持不少于 4 种可调运行模式； 8. 保护：线圈隔离变压器、稳压二极管和气体放电管。		
9		地感线圈	RV1.0	套	2
10		交换机	24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口	台	2
11	软件	智能卡口系统	接收前端采集系统的采集数据、集中监控系统的控制指令、后台控制系统返回的放行指令。根据自定义扩展支持多种平台的数据。识别正确的数据包，并自动分配到对应的处理模块，据数据类型定义跟其他平台进行数据交换，系统可以通过 Ftp 报文出传输，MQ、Socket，WebService 等多种方式与其他平台进行数据交换。	套	2
<b>三、通道监控系统</b>					
1	硬件	通道监控摄像机 (前后监控)	1. 200 万 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机； 2. 最小照度 0.01Lux@(F1.2, AGC ON), 0Lux with IR; 0.014Lux@ (F1.4, AGC ON) , 0Lux with IR; 3. 镜头接口类型 M12; 镜头 6mm 传感器类型 1/2.7"Progressive Scan CMOS 快门 1/3 秒至 1/100,000 秒; 4. 支持日夜转换模式; 5. 视频压缩标准 H.265/H.264/MJPEG H.265 编码类型 Main Profile 视频压缩码率 32Kbps~8Mbps; 6. 最大图像尺寸 1920×1080 帧率 50Hz:25fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720); 图像设置旋转模式, 亮度, 对比度, 饱和度等通过客户端或者 IE 浏览器可调; 7. 接口协议 ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), GB28181, ISAPI; 8. 支持智能报警; 9. 支持协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour; 10. 防闪烁, 三码流, 心跳, 镜像, 密码保护, 视频遮盖, 水印; 11. 含一张 32GB 内存卡; 最大支持 MicroSD/SDHC/SDXC 卡 (128G); 12. 断网本地存储, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持);	套	4

			<p>13. 通讯接口 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口；</p> <p>14. 无线标准 IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n; 频率范围 2.4GHz~2.4835GHz; 信道带宽支持 20/40MHz; 安全 64/128-bitWEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPS;</p> <p>15. 传输速率 11b:11Mbps; 11g:54Mbps; 11n:上限 150Mbps;</p> <p>16. 传输距离≥50 米（无遮挡无干扰，因环境而异）；</p> <p>17. 电源接口类型：圆头电源接口；</p> <p>18. 防护等级 IP67 或以上，红外；</p> <p>19. 含电源。</p>		
2		通道监控摄像安装立柱	定制，采用镀锌钢材质制作；1.6 米立柱；	套	4
3		交换机	<p>1. 8 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口；</p> <p>2. 固定端口属性连接器类型：RJ-45；</p> <p>3. 支持 10/100/1000Mbit/s 传输速率；</p> <p>4. 支持半双工、全双工、自协商工作模式；</p> <p>5. 支持 MDI/MDI-X 自适应；</p> <p>6. 网线类型 10/100Base-TX：3/4/5 类双绞线，支持最大传输距离 100m；1000Base-T：5 类双绞线，支持最大传输距离 100m；</p> <p>7. 指示灯每端口：Link/Act, Speed 每设备：Power；</p> <p>8. 背板带宽 16Gbps 转发能力 11.9Mpps；</p> <p>9. 交换模式存储转发模式；</p> <p>10. 支持地址自动学习、自动老化（老化时间为 5 分钟）最多支持 MAC（Medium Access Control）地址：8K。</p>	台	2
<b>查验预判卡口</b>					
<b>一、光学车牌自动识别系统</b>					
1	硬件	车牌识别一体机	<p>1. 400 万像素高清晰度；</p> <p>2. 传感器类型：CMOS；</p> <p>3. 视频输入、镜头及焦距：变焦 2.8~12mm；</p> <p>4. 曝光时间：1/100~1/10000s；</p> <p>5. 图像尺寸：1080P, 720P, 4CIF, CIF；</p> <p>6. 压缩标准：H.264/JPEG；</p> <p>7. 视频输出、压缩输出码率：384Kbps~4Mbps；</p> <p>8. 最高帧率：主码流 25FPS, 子码流 25FPS。</p>	套	1
2		摄像机及补光立柱与支架	采用镀锌钢材质制作	套	1

3		LED 补光灯	<ol style="list-style-type: none"> <li>光源类型：LED 光源；</li> <li>LED 数量：12 颗；</li> <li>光通量：<math>\geq 1320\text{LM}</math>；</li> <li>发光角度：15 度/45 度；</li> <li>色温：6000~7000K；</li> <li>显色指数<math>\geq 70</math>；</li> <li>工作温度：<math>-25^{\circ} \sim 70^{\circ}</math>；</li> <li>工作湿度：10%~90%；</li> <li>最佳照射距离：6~20 米；</li> <li>防护等级：IP65 或以上。</li> </ol>	台	1
4	软件	车牌号码识别系统软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持自动抓拍车辆号牌图片；</li> <li>支持识别多个国家的车牌号码；</li> <li>支持自动上传识别结果到上级管理系统；</li> <li>▲车牌一次识别成功率<math>\geq 99\%</math>（投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件作为证明材料）。</li> </ol>	套	1
<b>二、自动放行控制系统</b>					
1		机柜	<ol style="list-style-type: none"> <li>材料：1.5mm 钢；</li> <li>含底座。</li> </ol>	套	1
2		工控机	<ol style="list-style-type: none"> <li>CPU：10 代 I5；</li> <li>内存：<math>\geq 8\text{G}</math>；</li> <li>硬盘：256G 固态+1T 机械；</li> <li>电源：250W；</li> <li>接口：2×千兆 LAN，2×RS-232，4×USB3.2，8×USB2.0。</li> </ol>	台	1
3	硬件	电子栏杆	<ol style="list-style-type: none"> <li>电源电压：AC 230V；</li> <li>电源频率 50/60Hz；</li> <li>电机额定功率：120W；</li> <li>电机额定转速：30r/min；</li> <li>电机额定转矩：20N·m；</li> <li>标准挡杆长度：3.00m；</li> <li>运行噪音：<math>\leq 60\text{dB}</math>；</li> <li>挡杆起落时间：1.4s；</li> <li>运行寿命：<math>\geq 500</math> 万次；</li> <li>挡杆误动作：<math>\leq 0.01\%</math>；</li> <li>含车检器、地感、手控盒、遥控器。</li> </ol>	套	1
4		LED 提示屏	两行 6 字（共 12 字），RJ45 接口，防水箱外壳，含电源，含杆件。	套	1

5		可编程逻辑控制器	1. CPUST30, 标准 CPU; 2. 机载 I/O: 18 个 24V DC 数字输入; 12DO 24V DC; 电源: 直流 20.4-28.8V DC, 程序存储器/数据存储器 30KB 产品类型标志 CPU ST30 DC/DC/DC; 3. 输入端 144byte; 256 位数字量输入和 56 字模拟量输入; 输出端 144byte; 256 位数字量输出和 56 字模拟量输出; 4. 工业以太网接口数量 1; RS485 接口数量 1; 5. 计数器数量 4; 对于单相, 200kHz 时为 4 个 HSC; 对于 A/B 相, 100kHz 时为 2 个 HSC; PID 调节器; PID 闭环控制功能: 连续控制器输出, 二进制控制器输出, 自动/手动模式, 最多 8 个回路。	套	1
6		车辆检测器	1. 感应自调范围: 20-1500 $\mu$ H; 2. 灵敏度: 面板上四级可调: 高: 0.02% ( $\Delta L/L$ ), 中高: 0.05% ( $\Delta L/L$ ), 中低: 0.1% ( $\Delta L/L$ ), 低: 0.5% ( $\Delta L/L$ ); 3. 频率: 面板上四级可调: 12-80KHz (频率取决于线圈几何尺寸); 4. 输出设置: 继电器 1: 存在输出继电器 2: 脉冲输出; 5. 脉冲输出时间: 大约 150 毫秒 (工厂可设为 250 毫秒); 6. 响应时间: 100 毫秒; 7. 面板上支持不少于 4 种可调运行模式。	套	1
7		地感线圈	RV1.0	套	1
8		交换机	24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口	台	1
9	软件	智能卡口系统	接收前端采集系统的采集数据、集中监控系统的控制指令、后台控制系统返回的放行指令。根据自定义扩展支持多种平台的数据。识别正确的数据包, 并自动分配到对应的处理模块, 据数据类型定义跟其他平台进行数据交换, 系统可以通过 Ftp 报文出传输, MQ、Socket, Web Service 等多种方式与其他平台进行数据交换。	套	1
<b>三、通道监控系统</b>					

1	硬件	通道监控摄像机 (前后监控)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 200 万 1/2.7” CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机;</li> <li>2. 最小照度 0.01Lux@(F1.2, AGC ON), 0Lux with IR; 0.014Lux@ (F1.4, AGC ON) , 0Lux with IR</li> <li>3. 镜头接口类型 M12; 镜头 6mm 传感器类型 1/2.7”Progressive Scan CMOS 快门 1/3 秒至 1/100,000 秒;</li> <li>4. 支持日夜转换模式;</li> <li>5. 视频压缩标准 H.265/H.264/MJPEG H.265 编码类型 Main Profile 视频压缩码率 32Kbps~8Mbps;</li> <li>6. 最大图像尺寸 1920×1080 帧率 50Hz:25fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720); 图像设置旋转模式, 亮度, 对比度, 饱和度等通过客户端或者 IE 浏览器可调;</li> <li>7. 接口协议 ONVIF (PROFILE S, PROFILE G) , GB28181, ISAPI;</li> <li>8. 支持智能报警;</li> <li>9. 支持协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour;</li> <li>10. 防闪烁, 三码流, 心跳, 镜像, 密码保护, 视频遮盖, 水印;</li> <li>11. 含一张 32GB 内存卡; 最大支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡 (128G) ;</li> <li>12. 断网本地存储, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持);</li> <li>13. 通讯接口 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口;</li> <li>14. 无线标准 IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n; 频率范围 2.4GHz~2.4835GHz; 信道带宽支持 20/40MHz; 安全 64/128-bitWEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPS;</li> <li>15. 传输速率 11b:11Mbps; 11g:54Mbps; 11n:上限 150Mbps;</li> <li>16. 传输距离≥50 米 (无遮挡无干扰, 因环境而异) ;</li> <li>17. 电源接口类型: 圆头电源接口;</li> <li>18. 防护等级 IP67 或以上;</li> <li>19. 红外 I3: 最远可达 30 米; I5: 最远可达 50 米;</li> <li>20. 含电源。</li> </ol>	套	2
2		通道监控摄像安装立柱	定制, 采用镀锌钢材制作; 1.6 米立柱。	套	2

3		交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>8 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口；</li> <li>固定端口属性连接器类型：RJ-45；</li> <li>支持 10/100/1000Mbit/s 传输速率；</li> <li>支持半双工、全双工、自协商工作模式；</li> <li>支持 MDI/MDI-X 自适应；</li> <li>网线类型 10/100Base-TX：3/4/5 类双绞线，支持最大传输距离 100m；1000Base-T：5 类双绞线，支持最大传输距离 100m；</li> <li>指示灯每端口：Link/Act, Speed 每设备：Power</li> <li>背板带宽 16Gbps 转发能力 11.9Mpps；</li> <li>交换模式存储转发模式；</li> <li>支持地址自动学习、自动老化（老化时间为 5 分钟）最多支持 MAC（Medium Access Control）地址：8K。</li> </ol>	台	1
<b>机房后端系统</b>					
1		网络机柜	42U 服务器机柜，前玻璃、后铁门，带脚轮和 4 只 M12 支脚，1 只内六角扳手，螺钉螺母 40 套，层板 3 件，4 只风扇，一个 8 位竖向 PDU 排插，标配。	台	1
2	硬件	IP 网络可视对讲主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>可管理 15 个分机；</li> <li>采用 10.2 寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏，1080P 高清摄像头；</li> <li>具有可视对讲、HIS 对接、主机托管、状态提示、呼叫上传、广播播放、分时段上传、关机转移、等待处理、病区门开锁、VOIP 电话接入，病员一览表、IPC 绑定功能，同步显示、语音播报、护理级别、音量调节、在线检测、接口多样、录音录像等功能。</li> </ol>	台	1
3		IP 网络地址盒	<ol style="list-style-type: none"> <li>网络接口：标准 RJ45 接口；</li> <li>网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP、RTP。</li> </ol>	台	1
4		管理终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>CPU：10 代 I5；</li> <li>内存：4G×2；</li> <li>硬盘：1T 机械硬盘；</li> <li>系统：Win10 简体中文版 64 位；</li> <li>260W；</li> <li>含鼠标键盘、显示器。</li> </ol>	台	1
5		串口服务器	<ol style="list-style-type: none"> <li>标准 19 寸机架式安装；</li> <li>自动检测 10/100Mbps Ethernet 界面；</li> <li>4 个 RS-232 串口；</li> <li>所有端口皆有突波保护功能（15KV ESD）；</li> <li>支持 TCP Server, TCP Client, UDP, 和 Real COM 模式；</li> <li>支持 web 与 telnet console；</li> <li>支持 SNMP MIB-II 网管功能；</li> </ol>	台	2

			8. LAN 以太网：10/100Mbps, RJ45; 9. 保护：内嵌的 1.5KV 电磁隔离。		
6		服务器	1. 配置 2 个处理器（10 核 2.2GHz, 13.75M 共享三级缓存 85W）可支持最大 2 个处理器； 2. 64GB（2×32GB）RDImm 2R 2666MT/s 内存，最大支持 24 个 DDR4 内存插槽； 3. 标配 1 个 HPE P408i-a 智能 HBA 阵列控制器 2GB 缓存，含智能存储电池，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60/1 ADM/10 ADM； 4. HP 600G 10K 2.5 SAS×3； 5. 主板集成 iLO Management Engine (iLO5) 远程管理芯片；3 个 PCIe 插槽； 6. 标配 8 个 2.5 英寸小尺寸（Smart Drive）硬盘槽位； 7. 标配 4 端口千兆嵌入式网络适配器； 8. 配 2 个 800W 高效电源（94%转化率）； 9. 标配 4 个标准散热风扇； 10. 标配导轨； 11. 2U 高度。	台	2
7		服务器	1. 配置 2 个处理器（10 核 2.2GHz, 13.75M 共享三级缓存 85W）可支持最大 2 个处理器； 2. 64GB（2×32GB）RDImm 2R 2666 MT/s 内存，最大支持 24 个 DDR4 内存插槽； 3. 标配 1 个 HPE P408i-a 智能 HBA 阵列控制器 2GB 缓存，含智能存储电池，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60/1 ADM/10 ADM； HP 2.4T 10K 2.5 SAS×6； 4. 主板集成 iLO Management Engine (iLO5) 远程管理芯片；3 个 PCIe 插槽； 5. 标配 8 个 2.5 英寸小尺寸（Smart Drive）硬盘槽位； 6. 标配 4 端口千兆嵌入式网络适配器； 7. 配 2 个 800W 高效电源（94%转化率）； 8. 标配 4 个标准散热风扇； 9. 标配导轨； 10. 2U 高度；	台	1
8		交换机	24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口	台	1
9		闸口汇聚交换机	(L×W×H)：(±5%) 440×160×43.6mm, 端口：24×10/100/1000TX+4×SFP。	台	1
10	软件	操作系统	windows server 2012 R2 及以上	套	3
11		数据库	SQL server 2012 R2 及以上	套	1
12		智能闸口设备监控系统软件	通过串口控制设备、车道监控、Socket 数据上传、WCF 数据上传，实现对车道的监控，数据采集，及数据整合发送，系统自动运行，自动监控车道	套	1

			流程作业，适配各种硬件控制，可随时增删硬件模组，对不同的生产环境均有良好的适应性。实现了无人值守闸口信息采集。		
13		智能闸口系统软件	基于 Web 方式访问的应用程序和前端硬件设备，包含了对集装箱车道的完整管理和控制功能，符合海关 A 类闸口标准，最大限度优化闸口的操作流程和工作量。	套	1
14		与海关等系统对接	与园区系统和海关对接	套	1
15		识别系统软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 多处理器并行处理，算法效率高并支持多图同时识别；</li> <li>2. 三面显示，集装箱图片一目了然；</li> <li>3. 可对采集的图片及过车数据进行统计管理；</li> <li>4. 能及时准确的获取集卡和集装箱上的信息；</li> <li>5. 采用 53 层卷积神经网络；</li> <li>6. 每秒处理 25 图像；</li> <li>7. 采用高效算法，平均识别时间 &lt; 1 秒；</li> <li>8. 采用云识别系统架构。</li> </ol>	套	1

**(3) 海关查验仓**

序号	类型	设备名称	技术规格	单位	数量
<b>卡口货运通道（2 进 2 出）</b>					
<b>一、线扫描集装箱号码识别系统</b>					
1	硬件	高清线扫摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2048 像素 CMOS 千兆以太网工业线阵相机；</li> <li>2. 传感器类型 CMOS；</li> <li>3. 像元尺寸 7 μ m；</li> <li>4. 分辨率 2048×2；</li> <li>5. 曝光时间 2 μ s~10ms；</li> <li>6. 快门模式支持自动曝光、手动曝光、一键曝光、脉冲宽度控制曝光；</li> <li>7. 镜头接口 M42×1.0，后焦 12mm；可通过转接环转接至 F 口、C 口及其他螺纹口镜头；</li> <li>8. 焦距 6mm；</li> <li>9. F 数 F1.8~F16；</li> <li>10. 像面尺寸 Φ 17.6mm（1.1"）；</li> <li>11. 畸变 2.5%；</li> <li>12. 最近摄距 0.1m；</li> <li>13. 视场角 D（17.52mm）：118.2°；</li> <li>14. H（14.14mm）：104.9°；</li> <li>15. V（10.35mm）：86.2° 含镜头。</li> </ol>	台	8
2		线扫摄像机补光灯	线扫专用定制	台	16
3		线扫摄像机防护罩	大视窗，定制	套	8

4	高清摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 300 万超宽动态 1/2.8"CMOSICR 日夜型筒型网络摄像机；</li> <li>2. 支持 H. 265/H. 264；</li> <li>3. 最低照度彩色:0.005Lux@ (F1.2, AGC ON) ; 0.007Lux@ (F1.4, AGC ON) ; 0Lux with IR；</li> <li>4. 快门 1/3 秒至 1/100,000 秒；支持慢快门；</li> <li>5. 镜头 2.8-12mm@F1.4, 水平视场角: 105°~32° ; 宽动态范围 120dB; 48×1536, 1920×1080, 1280×720) ; 30fps@ (2048×1536, 1920×1080, 1280×720) ;</li> <li>6. ROI 支持三码流分别设置 4 个固定区域或动态跟踪；</li> <li>7. 存储功能支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡 (128G) 断网本地存储及断网续传, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) ;</li> <li>8. 支持智能报警。</li> </ol>	台	8
5	环境补光灯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 防护等级: IP66 或以上；</li> <li>2. 输入电压: AC90-265V；</li> <li>3. 单颗流明: 130-140LM；</li> <li>4. 整灯亮度: 10400LM-11200LM；</li> <li>5. 足功率: 100W；</li> <li>6. 色温: 6000K；</li> <li>7. 角度: 30° 。</li> </ol>	台	8
6	开关量控制模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. DO 接口形式 2 路 C 型继电器；</li> <li>2. DO 触点容量 30V/3A；</li> <li>3. 过压过流保护 30V/3A；</li> <li>4. 电源规格 9~27VDC；</li> <li>5. 接口形式 RS485 RJ45。</li> </ol>	台	4
7	交换机	24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口	台	4
8	激光雷达	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 测量角度 0° ~180° ;</li> <li>2. 工作距离 0~20m；</li> <li>3. 供电电压 12~30VDC；</li> <li>4. 功耗&lt;30W；</li> <li>5. 数据接口以太网；</li> <li>6. 外壳防水等级 IP67；</li> <li>7. 含电源。</li> </ol>	套	4
9	AI 集装箱号识别系统安装杆件	镀锌管定制, 含配电箱。	套	4

10	软件	人工智能集装箱号码识别系统软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 箱号识别：系统能够识别 GB/T 1836-1997 标准的集装箱号码，可以处理任何印刷方式的箱号；识别集装箱前、后、左、右集装箱号码、箱形代码及检验码，支持多种类型排列箱号识别；</li> <li>2. ▲箱号识别率：系统能达到全天候箱号识别率≥98%以上，ISO 代码识别率≥98%以上（投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件作为证明材料）；</li> <li>3. 支持箱型识别；</li> <li>4. 具有可扩展功能：集装箱箱皮重识别、箱门方向识别、集装箱残损、集装箱图片拼接、集卡车牌号码、集卡车顶车架号码、集装箱铅封判断、集装箱关锁判断等；</li> <li>5. 支持自动校验；</li> <li>6. 支持自动调整；</li> <li>7. 支持接口开放；</li> <li>8. 含加密锁。</li> </ol>	套	4
<b>二、光学车牌自动识别系统</b>					
1	硬件	车牌识别一体机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 400 万像素高清晰度；</li> <li>2. 传感器类型：CMOS；</li> <li>3. 视频输入、镜头及焦距：变焦 2.8~12mm；</li> <li>4. 曝光时间：1/100~1/10000s；</li> <li>5. 图像尺寸：1080P, 720P, 4CIF, CIF；</li> <li>6. 压缩标准：H.264/JPEG；</li> <li>7. 视频输出、压缩输出码率：384Kbps~4Mbps；</li> <li>8. 最高帧率：主码流 25FPS，子码流 25FPS。</li> </ol>	套	4
2		摄像机及补光立柱与支架	定制，采用镀锌钢材制作。	套	4
3		LED 补光灯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 光源类型：LED 光源；</li> <li>2. LED 数量：12 颗；</li> <li>3. 光通量：≥1320LM；</li> <li>4. 发光角度：15 度/45 度；</li> <li>5. 色温：6000~7000K；</li> <li>6. 显色指数≥70；</li> <li>7. 工作温度：-25° ~70° ；</li> <li>8. 工作湿度：10%~90%；</li> <li>9. 最佳照射距离：6~20 米；</li> <li>10. 防护等级：IP65 或以上。</li> </ol>	台	4
4	软件	车牌号码识别系统软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持自动抓拍车辆号牌图片；</li> <li>2. 支持识别多个国家的车牌号码；</li> <li>3. 支持自动上传识别结果到上级管理系统；</li> <li>4. ▲车牌一次识别成功率≥99%（投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件作为证明材料）。</li> </ol>	套	4

三、智能闸口规范通行管理系统					
1	硬件	语音声光播报器 DC24V	1. 功率：10W； 2. 工作电压：AC 220v； 3. 适用范围：报警、警示； 4. 类型 LED 警示灯。	个	4
2		倒车申请按钮	开关自复位带灯自锁点动控制启动电源，红色。	个	4
3		电子栏杆（含车检器、地感、手控盒、遥控器）	1. 电源电压：AC 230V； 2. 电源频率 50/60Hz； 3. 电机额定功率：120W； 4. 电机额定转速：30r/min； 5. 电机额定转矩：20N·m； 6. 标准挡杆长度：3.00m； 7. 运行噪音：≤60dB； 8. 挡杆起落时间：0.9s； 9. 运行寿命：≥500 万次； 10. 挡杆误动作：≤0.01%。	台	4
4		电源	24VDC，14.6A。	个	4
5	软件	海关智能闸口规范通行管理系统软件	1. 系统具有防止跟车功能，并提示达到跟车界限的车辆进行声光或语音的告警； 2. 系统能够对所有倒车行为的车辆信息进行存储，并能够根据时间、车辆信息、倒车原因等多种条件对所有倒车情况的信息进行查询，并打印出需要的查询统计报表； 3. 系统具有自我维护功能，对闸口设备启用/禁用控制，对设备检测、复位，对闸口系统复位，对设备异常报警监控，自动保存相关数据，提供日志查询统计功能； 4. 系统能够全天候 24 小时不间断工作； 5. 系统在使用时，每台申请倒车车辆需要停留在闸口处等待处理结果的耗时应小于 10 秒； 6. 系统能够支持不同类型的系统平台和不同的程序语言； 7. 系统具备完备的加密与安全机制； 8. 能够提供多种接口与智能闸口系统和企业业务平台系统进行无缝对接； 9. 系统能够实现闸口系统服务进程守护，如果服务程序意外终止，守护进程会检测到并重新启动服务； 10. 系统具备在异常状态下实行人工干预处理功能。	套	4
四、地磅采集系统					
1	硬件	地磅	18×3.4m，≥100 吨。	套	2
2	软件	地磅对接服务（智能通道设备	地磅系统集成主要对卡口前端采集系统的地磅仪表对接接口做二次开发，使卡口前端采集系统	套	2

		数据采集系统)	的接口协调与地磅仪表接口协议相一致，并能接收地磅仪表发送的所有重量数据，从而实现集成。		
<b>五、空箱验放辅助系统</b>					
1	硬件	空箱验放摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最高分辨率可达 2M (1920×1080) @25fps;</li> <li>2. 采用高效红外灯，照射距离最远可达 30 米;</li> <li>3. 支持 SmartIR，防止夜间红外过曝;</li> <li>4. ICR 红外滤片式自动切换;</li> <li>5. 支持日夜两套参数独立配置;</li> <li>6. Smart 侦测：10 项行为分析，4 项异常检测，1 项识别检测;</li> <li>7. Smart 编码:支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配;</li> <li>8. 支持 ONVIF (PROFILE S, PROFILE G)，ISAPI，支持 GB28181，支持网络平台接入;</li> <li>9. 支持电动镜头;</li> <li>10. 支持三轴调节;</li> <li>11. 符合 IP67 级防尘防水设计;</li> <li>12. 支持 IK10 防暴等级;</li> <li>13. 具备心跳，镜像，一键恢复等接口功能;</li> <li>14. 支持 MicroSD/SDHC/SDXC 卡 (128G) 本地存储;</li> <li>15. 支持 10M/100M 自适应网口;</li> <li>16. 含支架。</li> </ol>	台	2
2		光电触发器 (含支架)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对射型；检测距离：30 米（标准检测物体：φ14.8mm 以下的不透明体）；</li> <li>2. 指向角：投受光器：各 3~20°；</li> <li>3. 功率消耗：3W 以下；寿命：10 万次以上（开闭频率 1800 次/小时）；</li> <li>4. 响应时间：继电器输出 30ms；</li> <li>5. DC 无触点输出：5ms 以下；</li> <li>6. 使用环境照明度：受光面照度，白炽灯：3,000lx 以下；</li> <li>7. 使用环境温度：-25~+55℃（不结冰、不结露）；</li> <li>8. 使用环境湿度：45~85%RH（不结露）。</li> </ol>	只	4
3		可编程逻辑控制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU ST30，标准 CPU；</li> <li>2. 机载 I/O：18 个 24V DC 数字输入；12 DO 24V DC；电源：直流 20.4-28.8V DC，程序存储器/数据存储器 30KB 产品类型标志 CPU ST30 DC/DC/DC；</li> <li>3. 输入端 144byte；256 位数字量输入和 56 字模拟量输入；输出端 144byte；256 位数字量输出和 56 字模拟量输出；</li> </ol>	个	1

			4. 工业以太网接口数量 1；RS485 接口数量 1； 5. 计数器数量 4；对于单相，200kHz 时为 4 个 HSC；对于 A/B 相，100kHz 时为 2 个 HSC；PID 调节器；PID 闭环控制功能：连续控制器输出，二进制控制器输出，自动/手动模式，最多 8 个回路。		
4		空箱验放系统安装杆件	采用镀锌钢材制作	套	1
5		机械臂栏杆机	1. 电源电压：AC 230V； 2. 电源频率 50/60Hz； 3. 电机额定功率：120W； 4. 电机额定转速：30r/min； 5. 电机额定转矩：20N·m； 6. 标准挡杆长度：3.00m； 7. 运行噪音：≤60dB； 8. 挡杆起落时间：0.9s； 9. 运行寿命：≥500 万次； 10. 挡杆误动作：≤0.01%。	套	2
6	软件	集装箱空箱内部检测验放系统软件	通过机械臂杆上的摄像机，自动录制集装箱内部视频，通过 AI 视频分析检测集装箱内部是否存在残留物品，省去人工查验空箱步骤，且可以通过留存视频进行溯源。	套	1

**六、安全智能锁卡口系统**

1	硬件	安全智能锁阅读器	1. 含唤醒器及唤醒器电源； 2. 识别距离：100 米以内； 3. 工作频率：433MHz/2.4GHz； 4. 工作电流：100mA； 5. 接收灵敏度：不小于-90dBm； 6. 工作温度：-30℃-80℃（低温版-40℃-60℃）； 7. 储藏温度：-60℃-90℃； 8. 电源：220V AC； 9. RF 天线：全向； 10. 接口方式：RS485； 11. 定时无线通讯：以 100ms 间隔发射无线信号，自动激活设备； 12. 输出功率可调，具备功率指示，直观明显； 13. 256 个独立定位器 ID 可以自由设置； 14. 识别距离：6 米以内，可调； 15. 无线数据速率：500bps； 16. 工作频率：125KHz；调制方式：ASK。	台	4
2		唤醒器天线	激活器天线可吊装、侧装或埋地安装	套	4
3		RF 馈线	7m（标配）	米	4
4		天线框架	定制 PVC 框架	套	4
5		485 转换器	1. 接口特性：接口兼容 EIA/TIA 的 RS-232C、	套	4

			RS-485 标准； 2. 电气接口：RS-232 接口输入 DB9 孔型的连接器，RS-485 接口输出 DB9 针型、RJ-45 的连接器； 3. 保护等级：RS-485 接口每线 600W 的雷击浪涌保护； 4. 工作方式：异步半双工； 5. 信号指示：三个信号指示灯电源（PWR）、发送（TXD）、接收（RXD）； 6. 传输介质：双绞线或屏蔽线； 7. 传输速率：115.2K BPS 到 300M、38.4K BPS 到 600M、9600 BPS 到 1.200KM； 8. 外形尺寸（L×W×H）：（±5%）106mm×87mm×22mm； 9. 使用环境：-25℃到 70℃，相对湿度为 5%到 95%； 10. 传输距离：≥1200 米（115200bps-9600bps）。		
6		安装杆件	采用镀锌钢材质制作，含电箱。	套	4
7		智能手持机	1. 带激励器； 2. 识别距离：5 米以内； 3. 工作频率：433MHz； 4. 无线数据速率：1Mbps，调制方式：GFSK 5. 发射功率：-10dBm-0dBm；工作电流：10mA； 接收灵敏度：不小于-90dBm； 6. 工作温度：0℃-60℃；储藏温度：-40℃-80℃； 内置天线：全向； 7. 功能：短距离微功率无线施封、解封；短距离微功率无线读、写数据；低功耗电路设计；大容量可充电锂电池供电，保证室外长时间使用。	套	3
8		物流电子锁	1. 锁体（L×W×H）：（±5%）111mm×82mm×42mm； 锁杆间距：（±5%）44mm；锁杆高度：（±5%）67mm；锁杆直径：（±5%）9mm； 2. 材质：不锈钢；重量：（±5%）约 750g；锂聚合物电池：10AH； 3. 平均工作电流：100mA；RFID 频率：433MHz； 无线通讯方式：GPRS/SMS； 4. 内置天线：全向；续航时间：GPS 型：约 10 天（每 30 秒上传信息点，每天操作 2 次）； 5. 防护等级：IP67 或以上；使用寿命：5 年以上； 工作环境：工作温度：-20℃~+60℃；相对湿度：≤90%；大气压力：86KPa~106KPa。	台	3
9	软件	安全智能锁自动定位识别系统	1. 自动识别读取电子关锁； 2. 自动上传电子关锁识别结果到海关监管系统； 3. 根据海关反馈密钥自动对电子关锁进行施封、解封。	套	4
<b>七、电子车牌识别系统</b>					

1	硬件	四通道固定式读写器	<p>1. 尺寸(L×W×H)：(±5%) 230mm×160mm×28mm；重量：(±5%) 1.8Kg；机身材料：压铸铝合金；</p> <p>2. 输入电压：DC12V~18V；</p> <p>3. 工作温度：-20° C~+55° C；存储温度：-20° C~+85° C；工作湿度：&lt;95% (+25° C)；</p> <p>4. 空中接口协议：EPC global UHF Class 1 Gen 2/ISO 18000-6C/ISO 18000-6B；工作频谱范围：860MHz - 960MHz；</p> <p>5. 每个天线最短轮询时间约 25ms。24 小时×365 天常年运行不死机。快速在 18000-6B/C 双协议间切换，实现同时读双协议标签；</p> <p>6. TNC/RP-TNC 输出功率精度+/-1dB；输出功率平坦度+/-0.2dB；接收灵敏度&lt;-85dBm；盘存标签峰值速度&gt;700 张/秒；标签缓存区 1000 张标签@96bitEPC；</p> <p>7. 工作模式：单机/密集型；</p> <p>8. 通讯接口：RS-232 或 TCP/IP, GPIO, 2 路输入光耦合 2 路输出光耦合；</p> <p>9. 最高通讯波特率：115200bps。</p>	台	4
2		12dBi 板状天线	<p>1. 频率范围 806-960MHz；增益 12dBi；波瓣宽度 Hor: 65° Vor: 30°；垂直极化；电压驻波比≤1.5, 前后比≥24；阻抗 50Ω；最大输入功率 100W；</p> <p>2. 雷电保护，直流接地，接头类型：N 座，机械指标；</p> <p>3. 天线尺寸(L×W×H)：(±5%) 600×280×125mm；天线净重(±5%)5.2kg；天线罩材料 PVC；天线罩颜色：灰色；</p> <p>4. 最大抗风强度 60m/s；工作温度-40-70℃。</p>	套	4
3		射频电缆线	6m 馈线	根	4
4		射频电缆线转接线	转接线	根	4
5		电子车牌设备安装杆件、抱箍、支架、电箱	定制，采用镀锌钢材制作。	套	4
6		RFID 电子标签 6C 卡	<p>1. 尺寸(L×W×H)：(±5%) 85.6×54×0.65mm；</p> <p>2. 颜色：白色（可加外壳及其陶瓷背面图案，以招标人要求定制加工）；</p> <p>3. 封装芯片：M4QT（芯片可根据招标人要求更换）；</p> <p>4. 工作频率：915MHz；</p> <p>5. 工作模式：定频收发；</p> <p>6. 支持标准：ISO 18000-6C；</p> <p>7. 读写距离：≥10 米；</p> <p>8. 封装材质：高频陶瓷；</p>	张	10

			<p>9. 工符合协议：ISO 18000-6C (EPC GEN2)、ISO18000-6B◇内存容量：512bit、2Kbit；</p> <p>10. 工作温度：-40℃~85℃。</p>		
7	软件	电子车牌识别系统软件	<p>1. 系统能设置自检测自连接功能；</p> <p>2. 系统支持多天线，最大支持 4 条天线；</p> <p>3. 系统提供 TCP/IP 方式的接口，可和第三方系统进行数据交互；</p> <p>4. 系统记录保存所识别电子车牌，有利于对数据的追溯性；</p> <p>5. 系统可以灵活的设置电子车牌参数；</p> <p>6. 系统支持对电子车牌的读和写；</p> <p>7. 系统支持识别不同标签数据区的电子车牌。</p>	套	4
<b>八、通道视频监控系统</b>					
1	硬件	摄像机（含护罩及电源）	<p>1. 200 万 1/2.7” CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机；</p> <p>2. 最小照度 0.01Lux@(F1.2, AGC ON), 0Lux with IR; 0.014Lux@ (F1.4, AGC ON) , 0Lux with IR;</p> <p>3. 镜头接口类型 M12; 镜头 6mm 传感器类型 1/2.7”Progressive Scan CMOS 快门 1/3 秒至 1/100,000 秒;</p> <p>4. 日夜转换模式 ICR 红外滤片式宽动态范围 120dB 数字降噪 3D 数字降噪;</p> <p>5. 视频压缩标准 H. 265/H. 264/MJPEG H. 265 编码类型 Main Profile 视频压缩码率 32Kbps~8Mbps;</p> <p>6. 最大图像尺寸 1920×1080 帧率 50Hz:25fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720) ; 图像设置旋转模式, 亮度, 对比度, 饱和度等通过客户端或者 IE 浏览器可调;</p> <p>7. 接口协议 ONVIF (PROFILES, PROFILEG) , GB28181, ISAPI;</p> <p>8. 智能报警越界侦测, 区域入侵侦测, 场景变更侦测, 人脸侦测, 虚焦侦测, 物品遗留侦测, 物品拾取侦测, 非法停车侦测, 人员聚集侦测, 逆行侦测, 徘徊侦测, 快速移动侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测移动侦测, 动态分析, 遮挡报警, 网线断, IP 地址冲突, 存储器满, 存储器错;</p> <p>9. 支持协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour;</p> <p>10. 防闪烁, 三码流, 心跳, 镜像, 密码保护, 视频遮盖, 水印;</p> <p>11. 随机自带一张 32GB 内存卡; 最大支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡 (128G) ;</p> <p>12. 断网本地存储, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持);</p>	台	8

			<p>13. 通讯接口 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口；</p> <p>14. 蓝色常亮摄像机正常工作；红/蓝闪烁 SD 卡故障；红色常亮其他异常；</p> <p>15. 无线标准 IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n; 频率范围 2.4GHz~2.4835GHz; 信道带宽支持 20/40MHz; 安全 64/128-bitWEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPS;</p> <p>16. 传输速率 11b:11Mbps; 11g:54Mbps; 11n:上限 150Mbps;</p> <p>17. 传输距离≥50 米（无遮挡无干扰，因环境而异）；</p> <p>18. 电源接口类型圆头电源接口；</p> <p>19. 工作温度和湿度-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）；</p> <p>20. 电源供应 DC12V±25%/PoE（802.3af）；</p> <p>21. 功耗 I3: 5.5W MAX; I5: 7W MAX;</p> <p>22. 防护等级 IP67 或以上；</p> <p>23. 红外 I3: 最远可达 30 米; I5: 最远可达 50 米;</p> <p>24. 尺寸（L×W×H）：（±5%）194.1×93.85×93.52mm;</p> <p>25. 重量（±5%）750g。</p>		
2		相机立柱	定制，采用镀锌钢材质制作；1.6 米立柱。	套	8
3		交换机	<p>1. 8 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口；</p> <p>2. 固定端口属性连接器类型：RJ-45；</p> <p>3. 支持 10/100/1000Mbit/s 传输速率；</p> <p>4. 支持半双工、全双工、自协商工作模式；</p> <p>5. 支持 MDI/MDI-X 自适应；</p> <p>6. 网线类型 10/100Base-TX: 3/4/5 类双绞线，支持最大传输距离 100m; 1000Base-T: 5 类双绞线，支持最大传输距离 100m;</p> <p>7. 指示灯每端口：Link/Act, Speed 每设备：Power;</p> <p>8. 背板带宽 16Gbps 转发能力 11.9Mpps;</p> <p>9. 交换模式存储转发模式；</p> <p>10. 支持地址自动学习、自动老化（老化时间为 5 分钟）最多支持 MAC（Medium Access Control）地址：8K;</p> <p>11. 外形尺寸（L×W×H）：（±5%）266×162×44mm;</p> <p>12. 输入电压 100-240V AC; 功耗最大 15W; 工作温度 0℃~40℃; 存储温度-10℃~70℃; 工作湿度 20%~85%无凝结; 存储湿度 10%~90%无凝结。</p>	台	4
4		硬盘	1. 容量（GB）6000;	个	8

			<p>2. 接口 SATA3.0;</p> <p>3. 转速 (rpm) 7200。</p>		
5	硬盘录像机		<p>1. 网络视频输入 16 路;</p> <p>2. 网络视频接入协议 HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF (版本支持 2.4)、PANASONIC、PELCO、PSIA、RTSP、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO;</p> <p>3. HDMI 输出 2 路: HDMI1 分辨率: 1024×768/60Hz, 1280×720/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1920×1080/60Hz, 2K (2560×1440)/60Hz, 4K (3840×2160)/60Hz, 4K (3840×2160)/30Hz; HDMI2 分辨率: 1024×768/60Hz, 1280×720/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1920×1080/60Hz;</p> <p>4. VGA 输出 2 路: VGA1 分辨率: 1024×768/60Hz, 1280×720/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1920×1080/60Hz, 2K (2560×1440)/60Hz; VGA2 分辨率: 1024×768/60Hz, 1280×720/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1920×1080/60Hz;</p> <p>5. 音频输出 2 个, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1kΩ);</p> <p>6. 预览分割 1/4/6/8/9/16/25/32 画面; 录像分辨率</p> <p>12MP/8MP/6MP/5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF; 同步回放 16 路 1080P;</p> <p>7. 录像/抓图模式手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图、动测或报警录像/抓图、动测且报警录像/抓图; 回放模式即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、分时段回放、外部文件回放; 备份模式常规备份、事件备份、图片备份;</p> <p>8. 类型 8 个 SATA 接口, 1 个 eSATA 接口; 容量每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬盘;</p> <p>9. 语音对讲输入 1 个, RCA 接口 (电平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1kΩ); 网络接口 2 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口; 串行接口 1 个, 标准 RS-485 串行接口 (预留) 1 个, 键盘 (KB) 485 串口 1 个, RS-232 串行接口; USB 接口 2 个 USB2.0, 1 个 USB3.0;</p> <p>10. 报警输入 16 路; 报警输出 4 路;</p> <p>11. 网络协议 UPnP (即插即用)、SNMP (简单网络管理)、NTP (网络校时)、SADP (自动搜索</p>	台	1

			IP 地址)、SMTP (邮件服务)、NFS (接入 NAS)、iSCSI (IPSAN 应用)、PPPoE (拨号上网)、DHCP (动态域名解析)； 12. 电源 AC 220v；功耗 (不含硬盘) ≤35W；工作温度-10℃-+55℃；工作湿度 10%-90%；机箱 19 英寸标准 2U 机箱；尺寸 (L×W×H)：(±5%) 445×470×90mm；重量 (不含硬盘) ≤8Kg。		
6	软件	监视器 (含壁挂支架)	1. 屏幕尺寸 22inch；点距 0.248mm×0.248mm； 2. 最大分辨率 1920×1080P；最佳工作分辨率 1920×1080@60Hz； 3. 亮度 450cd/m <sup>2</sup> ；对比度 1000:1；响应时间 5ms；色彩 16.7M； 4. 接口 CVBS 输入接口 1 个；VGA 输入接口 1 个；BNC 输入接口 1 个；BNC 输出接口 1 个；HDMI 输入接口 1 个；AUDIO 音频输入 1 个；扬声器 2 个，单个 8 欧； 5. 电源 AC90-264V；50/60Hz；功耗≤35W；待机功耗≤0.5W； 6. 工作温度 0℃-40℃；工作湿度 10%-85%；贮藏温度-20℃-60℃；贮藏湿度 5%-95%；壁挂孔位 (±5%) 75×75mm；裸机尺寸 (W×H×D)：(±5%) 516.9×320.2×45.6mm；包装尺寸 (W×H×D)：(±5%) 600×450×145mm。	台	1
<b>九、自动放行控制系统</b>					
1		红绿灯	200 红叉绿箭二合一单元，含安装支架。	台	4
2	硬件	室外控制机柜	1. 材料：2mm 钢； 2. 防护等级：▲IP66 或以上； 3. 类型：定制。	套	4
3	硬件	机柜空调	1. 主体外形尺寸 (W×D×H)：(±5%) 300mm×155mm×560mm； 2. 额定输入电压：AC 220v/50Hz； 3. 额定输入电流：1.05A； 4. 额定输入功率：230W； 5. 额定制冷量：400W (L35 L35)； 6. 加热能力：500W (选配)； 7. 工作环境温度：-20℃~55℃； 8. 制冷剂：R134a； 9. 防护等级：IPX2 或以上。	台	4
4		工控机	1. CPU：10 代 I7； 2. 内存：≥16G； 3. 显卡：RTX2060 6G 显存； 4. 硬盘：256G 固态 1T 机械； 5. 电源：500W； 6. 接口：2×千兆 LAN，2×RS-232，4×USB3.2，8×USB2.0。	台	4

5	电子栏杆（含车检器、地感、手控盒、遥控器）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电源电压：AC 230V；</li> <li>2. 电源频率 50/60Hz；</li> <li>3. 电机额定功率：120W；</li> <li>4. 电机额定转速：30r/min；</li> <li>5. 电机额定转矩：20N·m；</li> <li>6. 标准挡杆长度：3.00m；</li> <li>7. 运行噪音：≤60dB；</li> <li>8. 挡杆起落时间：1.4s；</li> <li>9. 运行寿命：≥500 万次；</li> <li>10. 挡杆误动作：≤0.01%。</li> </ol>	套	4
6	LED 提示屏(含电源, 含杆件)	两行 6 字（共 12 字）单红色，RJ45 接口，防水箱外壳。	套	4
7	串口服务器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 4 个 RS-232/422/485 串行通讯端口；</li> <li>2. 支持双路 10/100/1000M 自适应以太网端口；</li> <li>3. 支持最大 976.5kbps 波特率；</li> <li>4. 支持串口重定向（虚拟串口），TCP 和 UPD 操作模式；</li> <li>5. 提供了丰富的配置方法：windows 程序，Telnet，Web 和串行控制；</li> <li>6. 内置 15KV 静电放电（ESD）信号保护；</li> <li>7. SNMP MIB-II 网络管理；</li> <li>8. 内置蜂鸣器，易于定位；</li> <li>9. 标准 1U 机架式安装；</li> <li>10. 后出线方式；</li> <li>11. 支持 RS-485 自动数据流控制功能；</li> <li>12. 工作电流：1A@24VDC；</li> <li>13. 工作电压：12~48VDC；</li> <li>14. 功率：5W；</li> <li>15. 工作湿度：10~95%（非冷凝）；</li> <li>16. 工作温度：-40~70° C（40~158° F）。</li> </ol>	套	4
8	可编程逻辑控制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU ST30，标准 CPU；</li> <li>2. 机载 I/O：18 个 24V DC 数字输入；12DO24V DC；电源：直流 20.4-28.8V DC，程序存储器/数据存储器 30KB 产品类型标志 CPU ST30 DC/DC/DC；</li> <li>3. 输入端 144byte；256 位数字量输入和 56 字模拟量输入；输出端 144byte；256 位数字量输出和 56 字模拟量输出；</li> <li>4. 工业以太网接口数量 1；RS 485 接口数量 1；</li> <li>5. 计数器数量 4；对于单相，200 kHz 时为 4 个 HSC；对于 A/B 相，100 kHz 时为 2 个 HSC；PID 调节器；PID 闭环控制功能：连续控制器输出，二进制控制器输出，自动/手动模式，最多 8 个回路。</li> </ol>	套	4
9	车辆检测器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感应自调范围：20-1500 μH；</li> <li>2. 灵敏度：面板上四级可调：高：0.02%（ΔL/L），</li> </ol>	套	4

			<p>中高：0.05%（<math>\Delta L/L</math>），中低：0.1%（<math>\Delta L/L</math>），低：0.5%（<math>\Delta L/L</math>）；</p> <p>3. 频率：面板上四级可调：12-80KHz（频率取决于线圈几何尺寸）；</p> <p>4. 输出设置：继电器 1：存在输出继电器 2：脉冲输出；</p> <p>5. 脉冲输出时间：大约 150 毫秒（工厂可设为 250 毫秒）；</p> <p>6. 响应时间：100 毫秒；</p> <p>7. 运行模式：面板上 4 种可调：①限存在/永久存在②检测/未检测脉冲③灵敏度自适应关/开</p> <p>4. 过滤功能关/开（2 秒延迟）；</p> <p>8. 电源：230V AC+15% 48-60Hz；1.5VA max. 12-24V AC/DC+15%；</p> <p>9. 工作温度范围：-40℃至+80℃；</p> <p>10. 保护：线圈隔离变压器、稳压二极管和气体放电管。</p>		
10		地感线圈	RV1.0	套	4
11		IP 网络对讲分机	<p>1. 标准 RJ45 接口；</p> <p>2. 网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP、RTP；</p> <p>3. 音频采样率：16K~48KHz；音频模式：16 位立体声 CD 音质；广播音频格式：MP3、WAV；输出频率：20Hz~20KHz；</p> <p>4. 谐波失真：&lt;0.5%；信噪比：≥90dB；扬声器功率：5W；MIC 输入灵敏度：10mV；音频码流：16Kb~192Kb；录音输出电平（峰值）：&lt;3V；联动输出极点负载：24V/3A；</p> <p>5. 摄像头：500 万像素；视频码流：128Kb~2Mb；</p> <p>6. 功耗：&lt;6W；输入电压：14V；工作温度：-20℃~+60℃；工作湿度：10%~90%。</p>	台	4
12		交换机	<p>1. 背板带宽：48Gbps；</p> <p>2. 包转发率：35.71Mpps；</p> <p>3. 24 个千兆以太网端口、4 个千兆 SFP 端口。</p>	台	4
13	软件	智能卡口系统	接收前端采集系统的采集数据、集中监控系统的控制指令、后台控制系统返回的放行指令。根据自定义扩展支持多种平台的数据。识别正确的数据包，并自动分配到对应的处理模块，据数据类型定义跟其他平台进行数据交换，系统可以通过 Ftp 报文出传输，MQ、Socket，WebService 等多种方式与其他平台进行数据交换。	套	4
<b>卡口行政通道（1 进 1 出）</b>					
<b>一、光学车牌自动识别系统</b>					

1	硬件	车牌识别一体机	1. 400 万像素高清晰度； 2. 传感器类型：CMOS； 3. 视频输入、镜头及焦距：变焦 2.8~12mm； 4. 曝光时间：1/100~1/10000s； 5. 图像尺寸：1080P, 720P, 4CIF, CIF； 6. 压缩标准：H.264/JPEG； 7. 视频输出、压缩输出码率：384Kbps~4Mbps； 8. 最高帧率：主码流 25FPS, 子码流 25FPS。	套	2
2		摄像机及补光立柱与支架	定制，采用镀锌钢材质制作。	套	2
3		LED 补光灯	1. 光源类型：LED 光源； 2. LED 数量：12 颗； 3. 光通量： $\geq 1320\text{LM}$ ； 4. 发光角度：15 度/45 度； 5. 色温：6000~7000K； 6. 显色指数 $\geq 70$ ； 7. 工作温度： $-25^{\circ} \sim 70^{\circ}$ ； 8. 工作湿度：10%~90%； 9. 最佳照射距离：6~20 米； 10. 防护等级：IP65 或以上。	台	2
4		软件	车牌号码识别系统软件	1. 支持自动抓拍车辆号牌图片； 2. 支持识别多个国家的车牌号码； 3. 支持自动上传识别结果到上级管理系统； 4. ▲车牌一次识别成功率 $\geq 99\%$ （投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件作为证明材料）。	套
<b>二、自动放行控制系统</b>					
1	硬件	机柜	1. 材料：1.5mm 钢； 2. 类型：定制；含底座。	套	2
2		工控机	1. CPU：10 代 I5； 2. 内存： $\geq 8\text{G}$ ； 3. 硬盘：256G 固态+1T 机械； 4. 电源：250W； 5. 接口：2×千兆 LAN, 2×RS-232, 4×USB3.2, 8×USB2.0。	台	2
3		电子栏杆	1. 电源电压：AC 230V； 2. 电源频率 50/60Hz； 3. 电机额定功率：120W； 4. 电机额定转速：30r/min； 5. 电机额定转矩：20N·m； 6. 标准挡杆长度：3.00m； 7. 运行噪音： $\leq 60\text{dB}$ ； 8. 挡杆起落时间：1.4s； 9. 运行寿命： $\geq 500$ 万次；	套	2

			10. 挡杆误动作： $\leq 0.01\%$ ； 11. 含车检器、地感、手控盒、遥控器。		
4		LED 提示屏	两行 6 字（共 12 字），RJ45 接口，防水箱外壳，含电源，含杆件。	套	2
5		可编程逻辑控制器	1. CPU ST30，标准 CPU； 2. 机载 I/O：18 个 24V DC 数字输入；12 DO 24V DC；电源：直流 20.4-28.8V DC，程序存储器/数据存储器 30KB 产品类型标志 CPU ST30 DC/DC/DC； 3. 输入端 144byte；256 位数字量输入和 56 字模拟量输入；输出端 144byte；256 位数字量输出和 56 字模拟量输出； 4. 工业以太网接口数量 1；RS485 接口数量 1； 5. 计数器数量 4；对于单相，200kHz 时为 4 个 HSC；对于 A/B 相，100kHz 时为 2 个 HSC；PID 调节器；PID 闭环控制功能：连续控制器输出，二进制控制器输出，自动/手动模式，最多 8 个回路。	套	2
6		车辆检测器	1. 感应自调范围：20-1500 $\mu$ H； 2. 灵敏度：面板上四级可调：高：0.02% ( $\Delta L/L$ )，中高：0.05% ( $\Delta L/L$ )，中低：0.1% ( $\Delta L/L$ )，低：0.5% ( $\Delta L/L$ )； 3. 频率：面板上四级可调：12-80KHz（频率取决于线圈几何尺寸）； 4. 输出设置：继电器 1：存在输出继电器 2：脉冲输出； 5. 脉冲输出时间：大于 150 毫秒； 6. 响应时间：100 毫秒； 7. 支持面板上不少于 4 种可调运行模式。	套	2
7		地感线圈	RV1.0	套	2
8		交换机	24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口	台	2
9	软件	智能卡口系统	接收前端采集系统的采集数据、集中监控系统的控制指令、后台控制系统返回的放行指令。根据自定义扩展支持多种平台的数据。识别正确的数据包，并自动分配到对应的处理模块，据数据类型定义跟其他平台进行数据交换，系统可以通过 Ftp 报文出传输，MQ、Socket，Web Service 等多种方式与其他平台进行数据交换。	套	2
<b>三、通道监控系统</b>					
1	硬件	通道监控摄像机（前后监控）	1. 200 万 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机； 2. 最小照度 0.01Lux@(F1.2, AGC ON), 0Lux with IR; 0.014Lux@(F1.4, AGC ON), 0Lux with IR 3. 镜头接口类型 M12; 镜头 6mm 传感器类型	套	4

		<p>1/2.7"Progressive Scan CMOS 快门 1/3 秒至 1/100,000 秒；</p> <p>4. 支持日夜转换模式；</p> <p>5. 视频压缩标准 H.265/H.264/MJPEG H.265 编码类型 Main Profile 视频压缩码率 32Kbps~8Mbps；</p> <p>6. 最大图像尺寸 1920×1080 帧率 50Hz:25fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720)；图像设置旋转模式, 亮度, 对比度, 饱和度等通过客户端或者 IE 浏览器可调；</p> <p>7. 接口协议 ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), GB28181, ISAPI；</p> <p>8. 支持智能报警；</p> <p>9. 支持协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour；</p> <p>10. 防闪烁, 三码流, 心跳, 镜像, 密码保护, 视频遮盖, 水印；</p> <p>11. 含一张 32GB 内存卡；最大支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡 (128G)；</p> <p>12. 断网本地存储, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)；</p> <p>13. 通讯接口 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口；</p> <p>14. 无线标准 IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n；频率范围 2.4GHz~2.4835GHz；信道带宽支持 20/40MHz；安全 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPS；</p> <p>15. 传输速率 11b:11Mbps；11g:54Mbps；11n:上限 160Mbps；；</p> <p>16. 传输距离 ≥50 米 (无遮挡无干扰, 因环境而异)；</p> <p>17. 电源接口类型：圆头电源接口；</p> <p>18. 防护等级 IP67 或以上；</p> <p>19. 红外 I3: 最远可达 30 米；I5: 最远可达 50 米；</p> <p>20. 含电源。</p>		
2	通道监控摄像安装立柱	定制, 采用镀锌钢材质制作；1.6 米立柱。	套	4
3	交换机	<p>1. 8 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口；</p> <p>2. 固定端口属性连接器类型：RJ-45；</p> <p>3. 支持 10/100/1000Mbit/s 传输速率；</p> <p>4. 支持半双工、全双工、自协商工作模式；</p> <p>5. 支持 MDI/MDI-X 自适应；</p> <p>6. 网线类型 10/100Base-TX: 3/4/5 类双绞线, 支持最大传输距离 100m; 1000Base-T: 5 类双绞</p>	台	2

			<p>线，支持最大传输距离 100m；</p> <p>7. 指示灯；</p> <p>8. 背板带宽 16Gbps 转发能力 11.9Mpps；</p> <p>9. 交换模式存储转发模式；</p> <p>10. 支持地址自动学习、自动老化（老化时间为 5 分钟）最多支持 MAC（MediumAccessControl）地址：8K。</p>		
<b>制发卡系统</b>					
1	硬件	桌面式读写器	<p>1. 工作电压：DC3.5V - 5V；</p> <p>2. 待机状态电流 &lt; 80mA；</p> <p>3. 工作电流 180mA@3.5V (26dBmOutput, 25° C)。110mA@3.5V (18dBmOutput, 25° C)；</p> <p>4. 启动时间 &lt; 100mS；</p> <p>5. 工作温度 -20° C - +70° C；</p> <p>6. 存储温度 -20° C - +85° C；</p> <p>7. 工作湿度 &lt; 95% (+25° C)；</p> <p>8. 空中接口协议 EPCglobalUHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C；</p> <p>9. 工作频谱范围 902Mhz - 928Mhz, 865MHz - 868MHz（可定制）；</p> <p>10. 输出功率范围 18-26dBm；</p> <p>11. 输出功率精度 +/- 1dB；</p> <p>12. 输出功率平坦度 +/- 0.2dB；</p> <p>13. 接收灵敏度 &lt; -70dBm；</p> <p>14. 盘存标签峰值速度 &gt; 50 张/秒；</p> <p>15. 标签缓存区 200 张标签@96bitEPC；</p> <p>16. 内置 2dbi 圆极化天线，读距：80cm-2m（测试 Inly Impinj E41b）D-101；</p> <p>17. 内置 0dbi 圆极化天线，读距：10cm-60cm（测试 Inly Impinj E41b）；</p> <p>18. 通讯接口 USB2.0；RS-232；</p> <p>19. 通讯波特率 115200bps（默认并推荐）；38400bps。</p>	套	1
2		管理终端	<p>1. CPU：10 代 I5；</p> <p>2. 内存：4G×2；</p> <p>3. 硬盘：1T 机械硬盘；</p> <p>4. 系统：Win10 简体中文版 64 位；</p> <p>5. 260W；</p> <p>6. 含鼠标键盘、显示器、串口卡。</p>	台	1
3	软件	制发卡管理系统软件	<p>1. IC 卡备案数据写入；</p> <p>2. IC 卡发放管理；</p> <p>3. IC 卡回收管理；</p> <p>4. IC 卡相关信息数据查询。</p>	套	1
<b>机房后端系统</b>					

1	硬件	网络机柜	42U 服务器机柜，前玻璃、后铁门，带脚轮和 4 只 M12 支脚，1 只内六角扳手，螺钉螺母 40 套，层板 3 件，4 只风扇，一个 8 位竖向 PDU 排插，标配。	台	1
2		IP 网络可视对讲主机	1. 可管理 15 个分机； 2. 采用 10.2 寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏，1080P 高清摄像头； 3. 具有可视对讲、HIS 对接、主机托管、状态提示、呼叫上传、广播播放、分时段上传、关机转移、等待处理、病区门开锁、VOIP 电话接入，病员一览表、IPC 绑定功能，同步显示、语音播报、护理级别、音量调节、在线检测、接口多样、录音录像等功能。	台	1
3		IP 网络地址盒	1. 网络接口：标准 RJ45 接口； 2. 网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP、RTP。	台	1
4		管理终端	1. CPU：10 代 I5； 2. 内存：4G×2； 3. 硬盘：1T 机械硬盘； 4. 系统：Win10 简体中文版 64 位； 5. 260W； 6. 含鼠标键盘、显示器。	台	1
5		串口服务器	1. 标准 19 寸机架式安装； 2. 自动检测 10/100Mbps Ethernet 界面； 3. 4 个 RS-232 串口； 4. 所有端口皆有突波保护功能（15KV ESD）； 5. 支持 TCP Server, TCP Client, UDP, 和 Real COM 模式； 6. 支持 web 与 telnet console； 7. 支持 SNMP MIB-II 网管功能； 8. LAN 以太网：10/100Mbps, RJ45； 9. 保护：内嵌的 1.5KV 电磁隔离。	台	2
6		服务器	1. 配置 2 个处理器（10 核 2.2 GHz，13.75M 共享三级缓存 85W）可支持最大 2 个处理器； 2. 32GB（2×32GB）RDimm 2R 2666 MT/s 内存，最大支持 24 个 DDR4 内存插槽； 3. 标配 1 个 HPE P408i-a 智能 HBA 阵列控制器 2GB 缓存，含智能存储电池，支持 RAID0/1/5/6/10/50/60/1 ADM/10 ADM；HP 600G 10K 2.5 SAS×3； 4. 主板集成 iLO Management Engine (iLO5) 远程管理芯片； 5. 3 个 PCIe 插槽； 6. 标配 8 个 2.5 英寸小尺寸（Smart Drive）硬盘槽位； 7. 标配 4 端口千兆嵌入式网络适配器；	台	2

			8. 配 2 个 800W 高效电源（94%转化率）； 9. 标配 4 个标准散热风扇； 10. 标配导轨； 11. 2U 高度。		
7	服务器		1. 配置 2 个处理器（10 核 2.2 GHz，13.75M 共享三级缓存 85W）可支持最大 2 个处理器； 2. 64GB（2×32GB）RDimm 2R 2666 MT/s 内存，最大支持 24 个 DDR4 内存插槽； 3. 标配 1 个 HPE P408i-a 智能 HBA 阵列控制器 2GB 缓存，含智能存储电池，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60/1 ADM/10 ADM； 4. HP 2.4T 10K 2.5 SAS×6；主板集成 iLO Management Engine（iLO5）远程管理芯片； 5. 3 个 PCIe 插槽； 6. 标配 8 个 2.5 英寸小尺寸（Smart Drive）硬盘槽位； 7. 标配 4 端口千兆嵌入式网络适配器； 8. 配 2 个 800W 高效电源（94%转化率）； 9. 标配 4 个标准散热风扇； 10. 标配导轨； 11. 2U 高度。	台	1
8	交换机		24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口	台	1
9	闸口汇聚交换机		尺寸（L×W×H）：（±5%）440×160×43.6mm， 端口：24×10/100/1000TX+4×SFP。	台	1
10	操作系统		windowsserver 2012 R2 及以上	套	3
11	数据库		SQL server 2012 R2 及以上	套	1
12	智能闸口设备监控系统软件		通过串口控制设备、车道监控、Socket 数据上传、WCF 数据上传，实现对车道的监控，数据采集，及数据整合发送，系统自动运行，自动监控车道流程作业，适配各种硬件控制，可随时增删硬件模组，对不同的生产环境均有良好的适应性。实现了无人值守闸口信息采集。	套	1
13	闸口系统软件		基于 Web 方式访问的应用程序和前端硬件设备，包含了对集装箱车道的完整管理和控制功能，符合海关 A 类闸口标准，最大限度优化闸口的操作流程和工作量。	套	1
14	与海关等系统对接		与园区系统和海关对接	套	1
15	识别系统软件		1. 多处理器并行处理，算法效率高并支持多图同时识别； 2. 三面显示，集装箱图片一目了然； 3. 可对采集的图片及过车数据进行统计管理； 4. 能及时准确的获取集卡和集装箱上的信息； 5. 采用 53 层卷积神经网络；	套	1

			6. 每秒处理 25 图像； 7. 采用高效算法，平均识别时间<1 秒； 8. 采用云识别系统架构。		
--	--	--	--	--	--

#### (4) 其他需求

本项目所需要的辅材辅线，包括但不限于防雷设备，空开，线缆，网线，水晶头，扎带，螺丝，工具等。

## 第三部分 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
3.7	投标保证金	本项目不设投标保证金。
3.8	投标有效期	<b>投标有效期：</b> 投标截止时间起 90 天。
3.9	投标文件的数量和签署	<p><b>1. 投标文件数量：</b> <u>1</u> 套正本； <u>5</u> 套副本。</p> <p>投标文件副本可为签字盖章后的投标文件正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。</p> <p><b>2. 本项目实物样品（如有）要求：</b> 详见评分标准的内容，或招标项目内容的要求，或招标文件的其他内容。注：不提供实物样品的不作无效投标条款。</p>
4.1	投标文件的密封与递交	<p><b>1. 投标文件密封包类别：</b> 至少包含以下 2 类独立密封包：</p> <p>1) 投标文件密封包；</p> <p>2) 唱标信封密封包。</p> <p><b>2. 投标文件密封包包含内容：</b> 投标文件正本、副本（正本与副本可分开密封，也可全部密封在一包内）；</p> <p><b>3. 唱标信封密封包包含内容：</b></p> <p>1) 《开标一览表》原件一份（加盖公章）；（投标文件格式如有）</p> <p>2) 电子文档一份。</p> <p><b>注：唱标信封须单独密封。</b></p> <p><b>4. 电子文档要求：</b> 电子文件要求光盘（或 U 盘）介质，内有整套投标文件资料电子资料（实物样品除外），同时提供可编辑的文档格式（如 WORD、EXCEL 等，报价清单用 Excel 制作）及签署、盖章后的正本投标文件扫描成 PDF 格式，不留密码，无病毒，不压缩。</p> <p><b>5. 实物样品是否需要密封：</b> <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要</p>
5.2	评标委员会的组成	<p>评标委员会成员共 <u>5</u> 人；</p> <p>其中：评标专家 <u>4</u> 人，招标人代表 <u>1</u> 人。</p>
5.3	评审流程与相关事项	评标委员会推荐中标候选人数量： <u>2</u> 名。

条款号	条款名称	编列内容
7.1	中标资格的确定	中标人数量： <u>1</u> 名。
7.4	中标服务费 (招标代理费)	收费标准：人民币伍万玖仟捌佰元整（¥59,800.00）。 支付方：中标人。

注：《投标邀请函》、《投标人须知前附表》与《投标人须知正文》互为补充、互为说明，若有不一致的，优先以《投标邀请函》为准，其次以《投标人须知前附表》为准。

# 投标人须知正文

## 一、概念释义

### 1.1. 招标适用法律

与招标投标相关的相关法规。

### 1.2. 释义

1. **招标人：**是指佛山市电子口岸有限公司，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同招标人（用户）的主体承担质疑回复、履行合同义务、验收与评价等义务。
2. **监管部门：**招标人上级主管部门（如有）。
3. **招标代理机构：**是指广东中采招标有限公司，是整个招标活动的组织者，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权。
4. **招标单位：**是指招标人（或其委托的招标代理机构）。
5. **以上：**是指包括本数。（有特别说明除外）
6. **以下：**是指不包括本数。（有特别说明除外）
7. **合格的投标人：**
  - 1) 符合招标文件规定的“投标人资格”要求及其他特殊条件要求。
  - 2) 投标人在参加招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。
  - 3) 按招标公告或投标邀请函的要求报名及获取本项目招标文件。  
说明：投标人按规定获取了本招标文件并非意味着满足了合格、有效投标人的基本条件，一切均以评标委员会评定确认的结果为准。
8. **中标人：**是指经法定程序确定并授予合同的投标人。
9. **实质性响应：**是指符合招标文件的所有要求、条款、条件和规定，且没有不利于项目实施质量效果和服务保障的重大偏离。招标文件中标注“★”号的条款（如有）为不可负偏离（劣于）的重要要求，在投标响应时须完全响应，若其中一项出现负偏离时将作无效投标处理。
10. **重大偏离：**是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能或限制了招标人的权利和投标人义务的规定，而调整纠正这些偏离将直接影响到其它投标人的公平竞争地位。

11. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。
12. 计息期：项目周期内均不计息。（有特别说明除外）

### 1.3. 同义词语

以下词语应按相同定义进行理解：

1. 招标阶段的“招标人”、“招标单位”、“用户”及合同签订阶段的“甲方”、“买方”、“发包人”、“建设单位”；
2. 招标阶段的“投标人”及合同签订阶段的“乙方”、“卖方”、“承包人”、“承包单位”；
3. 招标阶段的“中标人”及合同签订阶段的“乙方”、“卖方”、“承包人”。

## 二、招标文件的说明

### 2.1. 招标文件的构成

1. 招标文件由下列文件组成：①投标邀请函（或招标公告）；②招标项目内容；③投标人须知；④合同书范本；⑤投标文件格式；⑥在招标过程中由招标单位发出的修正和补充文件、答复文件等。
2. 投标人应认真阅读并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。
3. 招标文件采用电子文件和纸质盖章文件形式制作，两种介质不一致时以纸质盖章文件为准。
4. 招标文件的技术要求内容与法律法规有冲突的，解释处理顺序为：①以官方强制性要求或行业标准规范为准；②以本招标文件约定的技术要求为准。

### 2.2. 询问、质疑与处理

1. 询问、质疑
  - 1) 各投标人对招标文件（详见招标公告附件）存有任何疑问，可在招标公告期内及期限届满之日起七个工作日内，向招标人或者招标代理机构提出询问或质疑。
  - 2) 询问函、质疑函的内容和格式应符合法规及招标文件要求，并应按照招标文件规定方式进行提交。
2. 询问受理方式
  - 1) 投标人登录“佛山市公共资源交易信息化综合平台”，进入“项目询问/质疑”，

填写相关信息，并将询问函及相关证明材料按综合平台要求进行提交，并查询和打印询问受理回执。

2) 线下通过书面材料进行提交，材料必须加盖投标人公章，否则不予受理。

### 3. 质疑受理方式

1) 投标人登录“佛山市公共资源交易信息化综合平台”，进入“项目询问/质疑”，填写相关信息，并将质疑函及相关证明材料按综合平台要求进行提交，并查询和打印质疑受理回执。

2) 线下通过书面材料进行提交，材料必须加盖投标人公章，否则不予受理。

### 2.3. 招标文件的补充、澄清和修改

1. 在投标截止时间前无论出于何种原因，招标代理机构可主动地或在解答潜在投标人提出的询问时对招标文件进行补充或修改。招标文件的澄清修正内容将在项目公告网站发布更正公告，将在交易系统发布招标文件最新版本。各投标人应随时关注已获取文件项目信息，对于发布澄清修正的项目应及时查看更正公告，当澄清修正涉及项目重要内容和影响投标文件编制时，投标人须按照更正公告要求重新下载最新的招标文件，并重新编制投标文件，否则其后果由投标人自负。

2. 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间内通过“佛山市公共资源交易信息化综合平台”提出，要求招标人对招标文件予以澄清。提交问题时一律不得署名。

3. 招标文件的补充、澄清和修改将上传至“佛山市公共资源交易信息化综合平台”供投标人下载，但不指明问题的来源。如果发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天，并且内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

4. 招标澄清文件一经在佛山市公共资源交易网发布，视作已发放给所有投标人。

### 2.4. 其他情形

1. 本项目不举行答疑会，不组织踏勘现场。投标人踏勘现场的费用、责任及风险均自行承担。

2. 招标代理机构在招标文件的澄清或修改期间，对投标人联系信息均以报名时填报的信息为依据。

## 三、投标文件的说明

### 3.1. 投标的语言

1. 投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

### **3.2. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。**

#### **3.3. 投标文件编制**

1. 投标文件应按“第五部分 投标文件格式”的要求以 A4 版面编制（图纸可以用 A3 版面编制，折叠成 A4 尺寸）进行编写，并逐页编排不间断的连续页码。
2. 投标文件自制部分必须打印，每份内页须按序加注页码。如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。
3. 投标文件所使用的公章必须与投标人名称一致，不能以其它业务章或附属机构章代替。
4. 投标人对招标文件中多个包（组）进行投标的，其投标文件的编制应按每个包（组）的要求分别装订和封装。
5. 投标人应当对投标文件进行装订，装订应牢固可靠，对未经装订或因装订不牢固的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。
6. 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人法定代表人或全权代表在旁边签字或加盖投标人公章后方为有效。
7. 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。
8. 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受招标单位对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。投标人应保证提交的资料合法真实且准确有效，如发现自身资料被盗用或复制，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。
9. 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

#### **3.4. 投标报价**

1. 投标人所提供的服务均应以人民币报价（招标文件另有要求的除外），若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。
2. 投标人应按照“第二部分 招标项目内容”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《开标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价

中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标时视为已将缺漏内容包含在投标总价中。

### 3.5. 备选方案

只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。（招标文件允许有备选方案的除外）

### 3.6. 联合体投标（在“投标人资格”允许的情况下执行）

组成联合体投标的按相关法律、法规、规章等有关规定执行。

基本如下：联合体各方均应具备承担招标项目的相应能力。招标人根据招标项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体中至少应当有一方符合招标人规定的特定条件。由同一资质条件的投标人组成的联合体，按照资质等级较低的投标人确定联合体的资质等级。联合体的任何一方在参与本次投标中，不得再以独立体名义或在其它联合体中重复出现。

投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

以联合体形式参与投标的，投标文件中的签署或盖章部分（联合体协议书除外）均由联合体牵头人的法定代表人或其全权代表签署，并由联合体牵头人盖章即可（投标文件中须附联合体协议书）。

### 3.7. 投标保证金（本项不适用）

1. 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。
2. 本项目投标保证金的金额见《投标人须知前附表》。
3. 投标保证金提交形式：详见《投标人须知前附表》。
4. 以下为采用[银行汇款或转账]形式的注意事项：
  - 1) 投标人汇出账户名称（即银行到账名称）必须与投标投标人的对公账户名称一致。
  - 2) 投标人应在投标保证金到账截止时间（详见《投标人须知前附表》）前（以收款方银行账户到账时间为准），将投标保证金按规定金额一次性转入或汇入到指定的投标保证金银行账户（详见《投标人须知前附表》），否则投标无效。
  - 3) 投标保证金银行账户信息详见《投标人须知前附表》。
  - 4) 银行到账时间：指即以银行出具的电子回单的到账时间。到账证明以招标代理机构从银行系统中打印的投标保证金进账记录单为准。

- 5) 为确保投标保证金的顺利退回，投标人应在提交投标文件时，应提交一份《投标保证金退付书》（格式及内容详见招标文件第五部分投标文件格式）放在唱标信封中。招标代理机构在法律规定的时间内按《投标保证金退付书》上的信息退回保证金。切勿填错信息或不提交，以免影响保证金退还的速度。
5. 投标人未按要求交纳投标保证金的为无效投标，其投标文件将被拒绝接收。已接收的投标文件，在宣布投标保证金无效时，投标文件将原封退还。
6. 投标保证金的退还：中标人的投标保证金将在其与招标人签订合同并经过见证后五个工作日内予以全额无息退还；未中标的投标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内予以全额无息退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后全额无息退还。
7. 中标人的投标保证金的退还，必须同时满足以下要求：
  - 1) 中标人按投标人须知的规定签订合同，并按合同书范本向招标代理机构提供合同。
  - 2) 中标人按投标人须知的规定支付了足额的中标服务费。
8. 下列任何一种情况发生时，投标保证金将被没收：
  - 1) 投标人在规定的投标有效期内撤回其投标；
  - 2) 投标人不接受评标委员会按招标文件的规定对其投标报价的修正；
  - 3) 投标人在规定期限内无正当理由未能根据投标人须知的规定签订合同；
  - 4) 投标人有不真实投标或有违法违规行为的；
  - 5) 招标投标相关法律法规规定的其他情况。
9. 凡没有按照本须知规定随附有效的投标保证金的投标，应按本须知有关规定视为非响应性投标予以作为无效投标处理。

### **3.8. 投标有效期**

1. 投标有效期：详见《投标人须知前附表》。
2. 投标人的投标文件应在投标有效期内保持有效。投标有效期不足的将被视为实质性不响应招标文件要求。
3. 投标有效期内，投标文件的一切内容和补充承诺均为持续有效且不予改变。
4. 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标人可要求投标人同意延长其投标有效期。这种要求和答复均应以书面形式提供。投标人可拒绝或同意招标人的这种要求。接受延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应的延长其投标保证金的有效期，在这种情况下，本须知有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

5. 投标有效期比规定时间短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

### 3.9. 投标文件的数量和签署

1. 投标人应编制投标文件资料，投标文件数量详见《投标人须知前附表》。
2. 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，招标文件提供的投标文件格式中规定要求签字、盖章的地方均须由投标人的相应人员签名或签章、加盖投标人公章（不得使用其他代章）。授权代表须出具书面授权证明，其《投标人授权书》应附在投标文件中。
3. 若副本存在缺漏页、无签字或盖章页，不作为无效投标条件。
4. 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

## 四、投标文件的递交

### 4.1. 投标文件的密封、标记和递交

1. 投标人须按招标文件《投标邀请函》及招标公告规定的时间、地点递交投标文件，逾期送达或者未送达指定地点的投标文件，为无效投标文件，招标代理机构将拒收。若时间地点已按法定程序变更，则以变更后的时间地点为准。
2. 投标人须以密封包装形式当面现场递交，拒绝接受邮寄、电报或电话传真形式递交的投标文件。
3. 投标人应将投标文件密封包装，投标文件密封包包含内容、唱标信封密封包包含内容详见《投标人须知前附表》。文件密封完毕并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。信封或外包装上应当注明招标项目名称、招标项目编号和“在（投标截止时间）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人公章。格式详见“第五部分 投标文件格式 文件包装袋封面标贴格式”。
4. 如果未按要求密封和标记，对因错放或密封不牢靠而造成的提前开封的投标文件将予以拒绝，并退还给投标人，招标单位不承担由此造成的投标文件提前开封的责任。
5. 投标人在递交投标文件时，须同时递交电子文档。电子文档要求：详见《投标人须知前附表》。
6. 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否均不予退还。
7. 投标人自行承担因参加本次投标而发生的一切费用，招标单位对投标人及其他当事人不承担任何形式的赔偿或补偿。

### 4.2. 投标文件的修改和撤回

1. 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标单位。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。
2. 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标代理机构。

## 五、开标及评审程序

### 5.1. 开标会

1. 招标代理机构按招标文件约定的时间和地点组织开标，并邀请全部投标人出席开标会全过程，如投标人不参与开标会的视为接受开标结果。
2. 宣布递交投标文件时间截止后，招标代理机构将不再接收任何投标文件。
3. 开标前，由递交投标文件顺序的前三名投标人代表全体投标人对全部投标文件的密封情况进行当众检查。经检查未按要求密封的投标文件不予启封并现场退还。
4. 招标代理机构对经检查密封完好的投标文件进行启封唱标，在开标时没有启封和读出的投标文件（包括按照投标人须知投标文件的修改与撤回递交的修改书），在评标时将不予考虑。
5. 当投标截止时间到达时，如投标人少于三家的，投标文件将不予启封并现场退还。
6. 招标代理机构将记录唱标内容，并当场公布。开标记录由唱标人、投标人代表和有关人员共同签字确认。如唱标内容与投标文件不一致时，投标人代表须当场提出，否则视为接受并同意开标记录。
7. 招标单位不向投标人退还开标拆封后的投标文件。

### 5.2. 评标委员会的组成及工作要求

1. 招标代理机构依法组建评标委员会，评标委员会的组成见《投标人须知前附表》，其中专家成员将依法产生。
2. 评标委员会将本着公平、公正、科学、择优的原则，按照招标文件确定的评审程序和评审方法进行评审。不得对招标文件中一些涉及竞争的公平、公正性重要内容（包括带“★”项）进行现场临时修改调整，也不得单独与投标人进行联系接触。
3. 如对招标文件、投标文件及相关补充文件的理解存有歧义时，评标委员会可对这些文件或向有关方面进行查证了解质询，并通过集体讨论或表决达成一致处理意见。任何形式的决定，须以合法公正和有利于项目的安全顺利实施为前提。
4. 评审过程中涉及和产生的所有程序文件、打分表格及评审综合意见（授标建议），均

须由评标委员会成员签名确认。

5. 评审结果未公布前，投标人均不得主动与评标委员会、招标人、主办机构联系以探取评审信息。

### 5.3. 评审流程与相关事项

1. **确认《评审细则》。**签署通过《评审细则》。《评审细则》的内容包括评审纪律、评审方法、评审程序与评审细则等。
2. **文件初审。**初审分为资格性审查和符合性审查。
  - 1) **资格性审查。**依据招标文件《投标邀请函》中“投标人资格”的规定，对投标文件中的资格证明材料等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。
  - 2) **符合性审查。**依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应，没有出现重大偏离。
3. **质询与澄清（如有）。**评标委员会在评审过程中，对投标人的投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的內容，评标委员会认为有必要时，就投标文件存在的问题可向投标人进行质询。投标人授权代表须按照被通知的时间、地点进行应答，其一切答复均应以书面形式澄清补充，经授权代表签署后将作为投标文件不可分割的内容。补充文件不得对投标方案中一些重要的涉及竞争性和实质性内容进行修改。
4. **初审结论。**初审结论以记名方式独立表决，评审过程中对初步认定为“初审不合格”或“无效投标”或“不通过”者，评标委员会通知投标人授权代表。对有过半数评委审定为“初审不合格”或“无效投标”或“不通过”者将不进入下列程序的评审。
5. **比较与评价。**评标委员会对通过文件初审的有效投标人的投标文件进行细化评审和综合比较，对照所公布的量化评分内容进行独立评分。评分按四舍五入的原则精确至小数点后两位。
6. **综合汇总及推荐结果。**
  - 1) 将各评标委员会成员的评分进行汇总，综合总分从高到低顺序排列，以总得分最高者推荐为第一中标候选人，总得分第二高者推荐为第二中标候选人，如此类推。
  - 2) 评标委员会推荐中标候选人的数量：详见《投标人须知前附表》
  - 3) 如评标总得分排名前2名有多家投标人得分并列相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分从高到低顺序排列；若评标总得分、投标报价、技术得分都相同，则由评委投票决定排序，投票按少数服从多数的原则进行，投

票时不得弃权。

#### 5.4. 投标文件差异修正准则

1. 开标内容与投标文件对应内容不一致，均以开标唱读所述的内容为准；
2. 正本和副本之间内容有差异，以正本为准；
3. 投标报价中文大写金额和小写金额不一致的，以中文大写金额为准；
4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额为准；
5. 投标文件描述内容与原始材料引述内容不一致时，以原始材料内容为准；
6. 如出现明显笔误或其他情况，由评标委员会裁定通过方为有效；
7. 评标委员会认定为表述不清晰或无法确定的报价均不予修正。

#### 5.5. 废标条件与处理

本项目或独立分包出现下列条件之一则对应定作废标：

1. 符合资格条件的投标人，或对招标文件实质性条款做出响应的投标人不足三家；
2. 投标人的报价均超过了招标控制价（或报价范围）且招标人不能接受或不符合招标文件要求；
3. 招标过程出现影响公平公正竞争的违法、违规行为；
4. 因重大变故，接招标人或其主管部门通知本项目招标活动须即中止或取消。

符合第 1-3 条其中之一废标条件时，将择日重新组织招标，同时将废标理由和处理决定知会各相关投标人。

#### 5.6. 无效投标行为的认定

1. 不具备招标文件中规定的投标人资格要求；
2. 投标报价不符合招标文件要求，或超出招标控制价（项目预算金额、最高报价上限价）；
3. 投标主体不明确；不符合招标文件中合格投标人的相关规定；货物或服务不符合法定和约定的合格性标准要求；
4. 以假借、挂靠他人名义或用串谋勾结等形式参与投标，在独立投标人之间构成非法互惠利益和同盟关系；
5. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位同时参与投标并递交投标文件；
6. 同一家投标人递交两套或以上不同的投标文件（正本）；（注：分册属同一套文件。）
7. 未能有效通过初审检查，对约定必备的合格条件和重要关键内容出现实质性偏离；
8. 提供虚假材料谋取中标的；
9. 投标有效期不响应招标文件要求；

10. 投标文件编制和装订严重不符合招标文件要求；（注：装订不牢固或活页装订，或递交的投标文件份数与《投标人须知前附表》要求不符的，不属于无效投标行为。）
11. 招标文件明示盖公章处未加盖公章；
12. 招标文件明示需签字或签章处未有法定代表人或全权代表签字或签章；
13. 拒绝、对抗评标委员会所作的决定或合理要求；
14. 投标方案、投标报价表述不清晰或无法确定；
15. 符合招标文件中载明会导致无效投标的其它规定和要求。

### 5.7. 对投标人全权代表的要求

1. 投标人全权代表必须持身份证原件响应评标委员会的临时召唤，其现场所签署确认的文件均代表投标人的决定，并作为投标文件的补充内容具有不可撤销更改的法律效力。
2. 投标人全权代表在场所签署确认的文件均代表投标人的决定，并作为投标文件的补充内容具有不可撤销更改的同等效力。如有以下情形之一的，该投标人将被视为自动放弃投标资格并作无效投标处理：
  - 1) 投标人全权代表未携带有效身份证明到达评审现场的；
  - 2) 投标人全权代表未能在规定时间内到达评审现场的。

## 六、评审方法及标准

### 6.1. 评审方法

#### 1. 评审方法：综合评分法

2. 评标委员会将严格按照本招标文件的评审标准与方法，在符合有效投标范畴且最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，对投标人进行综合评审和独立评分。评审因素评分以该项“满分值”或“分值”为上限，“0”分为下限。如投标人未能按评审标准中的要求提供相关证明材料的，不能获取相应分值。
3. 本项目的分值构成：

评审部分	分值
商务部分	30
技术部分	50
价格部分	20

#### 4. 评审部分得分及评分汇总：

评审部分得分	得分计算方式
商务部分得分	各评委评分总和÷评委人数

技术部分得分	各评委评分总和÷评委人数
价格部分得分	按统一公式计算得分
评标总得分	商务部分得分+技术部分得分+价格部分得分
注：评委评分时可打至小数后第二位，汇总计算时将按四舍五入的原则精确至小数点后两位，如 9.99。	

## 6.2. 评审标准

### 1. 商务部分评审标准

评审因素		评分标准	满分值
1	同类项目	2020年1月1日至今（以合同签订的时间为准），以投标人名义独立完成的同类型项目业绩经验，每提供1项得2分，本项最高得10分，不提供业绩不得分。 注：①提供合同复印件并加盖投标人公章；②是否属于同类型项目业绩以评标委员会认定为准。	10
2	企业获得知识产权情况	投标人具有与智能闸口相关的软件著作权登记证书：每提供一个软件著作权登记证书得1分，本项最高得3分。 注：须提供证书复印件并加盖投标人公章，不提供不得分。	3
		投标人具有与本项目相关的或与系统集成相关的科技创新类证书的，每提供1个，得1分，本项最高3分。	3
3	企业综合实力	1、根据投标人获得软件能力成熟度集成模型证书（CMMI）证书情况：获得CMMI3级或以上认证证书的得5分；获得CMMI2级认证证书的得3分；获得CMMI1级认证证书的得1分。本小项最高得5分。 2、根据投标人获得信息系统建设和服务能力证书（CS）证书情况：获得CS2级或以上的得2分；获得CS1级的得1分。本小项最高得2分。 注：①本项最高得7分；②须提供相关证书复印件并加盖投标人公章，不提供不得分；③同一项证书只按最高级别计算一次得分。	7
4	拟派本项目人员情况	一、项目经理（仅限1人）持有以下证书： 1、二级或以上建造师（机电工程专业）的得1.5分； 2、系统集成项目管理工程师的得1.5分； 本小项最高得3分。 二、项目施工成员（不含项目经理）持有特种作业操作证（作业类别：高处作业或低压电工作业或焊接与热切割作业）的，每提供1名得1分，本小项最高得4分。同一人员不重复计算得分。	7

评审因素	评分标准	满分值
	注：①本项最高得7分；②以上须提供完整的人员配备表及相关人员证书复印件（需提供团队成员身份证号，用于查询证书真伪）；③为保证项目团队稳定，投标人必须提供上述人员在投标截止时间前6个月（不含投标截止时间当月）的在本公司缴纳社保的证明。	
注：证明材料均为复印件或扫描件或打印件，并加盖单位公章。		

## 2. 技术部分评审标准

评审因素	评分标准	满分值
1	<p>“▲”技术 参数要求 响应情况</p> <p>根据投标人对“▲”技术参数要求的响应情况进行评审：完全响应的，得12分；若不满足“▲”技术参数要求（共计3项）的，每项扣4分，扣完为止。</p> <p>注：同一重要技术参数（带“▲”技术参数）只计算为一项扣分。在《技术条款差异说明表》中进行响应，不响应、不标注或不提供的不得分；用户需求书中有具体要求提供证明材料的技术参数，投标人须在投标文件中提供证明材料作为依据，不能提供证明材料的不得分。</p>	12
2	<p>项目实施方案</p> <p>根据投标人提供的项目实施方案详细可行，进度控制关键环节清晰、准确，实施的关键点等方面进行评审：</p> <p>1、项目实施方案全面、详尽，合理的，得20-25分；</p> <p>2、项目实施方案比较全面、比较详尽，比较合理的，得14-19分；</p> <p>3、项目实施方案全面性、详尽性、合理性一般，得7-13分</p> <p>4、项目实施方案片面、合理性较差的，得1-6分；</p> <p>5、不提供不得分。</p>	25
3	<p>质量保障措施</p> <p>根据投标人提供项目实施的质量保障措施进行评审：</p> <p>1、提供详细的质量保障目标，并提供具体可行、详细的质量保障措施，得4-5分；</p> <p>2、能根据本项目的实际要求，提供较好的质量目标，并提供较可行、较详细的质量保障措施，得2-3分；</p> <p>3、提供质量目标较差，保障措施较差，合理性较低的，得0-1分；</p> <p>4、不提供不得分。</p>	5
4	<p>售后服务方案评价</p> <p>根据各投标人提供的售后服务方案（包括货物运输、验收和保修细则、应急预案），维护服务、故障响应时间等进行评</p>	8

评审因素	评分标准	满分值
	审： 1、售后服务方案具体详细、科学、合理、可行，能提供贴合用户需求、全面的维护服务的，得6-8分； 2、售后服务方案较具体详细、较科学、基本合理可行，提供的维护服务较贴近用户需求、较全面的，得3-5分； 3、售后服务方案较差、不够科学、不够合理、不够可行，不贴近用户需求、不全面或不提供售后服务方案的，得1-2分； 4、不提供不得分。	

### 3. 价格部分评审标准

评审因素	评分标准	满分值
投标价	以满足项目文件要求的各个投标人的投标总价平均值为评标基准价（投标人大于等于5个时，去掉一个最高价，去掉一个最低价，然后取平均值；投标人小于5个时，直接取平均值）。等于基准价格的投标报价定为15分，高于基准价格的评标价格则按其比例，每高于1%减0.5分，低于基准价格的评标价格也按其比例，每低于1%减0.4分，如此类推，算出所有投标人的价格评分。	20

## 七、确定结果及后续

### 7.1. 中标资格的确定

招标人在法定时间内对评审推荐结果进行确认。招标代理机构将在评审结束后，向招标人提交评审推荐意见，招标人依法确定中标人（中标人数量：详见《投标人须知前附表》）。

### 7.2. 替补候选人的适用情形

中标人拒绝与招标人签订合同的，招标人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展招标活动。

### 7.3. 中标通知

1. 中标结果将发布在招标文件指定媒体，同时，招标代理机构将向中标人签发《中标通知书》。

2. 《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。
3. 在未取得合法理由而获批复前，中标人擅自放弃中标资格，则须承担相应的违约处罚责任，并赔偿招标人由此所造成的一切经济损失。

#### 7.4. 中标服务费（招标代理费）

1. 中标人须按收费标准，在领取《中标通知书》前以银行转账方式一次性向招标代理机构缴纳相应的中标服务费。
2. 中标服务费由中标人支付，投标人报价时应考虑此项费用。中标服务费交纳后即即为固定金额，中标额（或合同价）的增减，将不影响中标服务费的增减。

#### 7.5. 合同签订、争议与跟踪

1. 招标人与中标人自中标通知书发出之日，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。
2. 招标文件、投标文件、相关澄清材料及来往确认文件，均作为合同订立和裁定争议的依据，对这些文件个别条款要约的理解存有歧义、偏差、含糊、疏漏等情形时，一切以能够实现项目的功能效果和设计目标为前提，均以招标人的理解判断为准。
3. 在不违背原招标人案要求和各方认可的文件内容前提下，合同当事人可对合同范本中个别非实质性条款共同协商完善补充修正。
4. 合同生效后一切行为均适用于《中华人民共和国合同法》，履约期间有违约过错的一方，须承担相应的责任。

#### 7.6. 质疑与处理

1. 投标人认为招标文件、招标过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，供应商登录“佛山市公共资源交易信息化综合平台”，进入“项目询问/质疑”，填写相关信息，并将质疑函及相关证明材料按综合平台要求进行提交，并查询和打印质疑受理回执。通过现场面对面、传真、邮件、电话等非“佛山市公共资源交易信息化综合平台”方式提交的质疑均不予受理。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明事实的确切来源。
2. 对中标候选人提出质疑时，质疑函及相关质疑内容的举证材料将转递予被质疑者，被质疑者对举证材料须给予澄清回复和接受质询，其投标文件内容应配合予接受任何形式的审查核实。
3. 投标人递交的质疑文件或澄清回复文件均应加盖单位公章和由法定代表人或全权代

表签字，并注明日期、联系电话和地址。

4. 通过质疑仍未获得有效解决时，可依法定时间和程序向行政主管部门提出投诉。

## 第四部分 合同书范本

- 注：**1) 本合同格式仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。
- 2) 合同标的、数量、金额、服务承诺、履约方式等必须与招标文件和中标人的投标文件保持一致。
- 3) 在不违反原招标人案要求和各方认可的文件内容前提下，合同当事人可对合同范本中个别非招标文件规定和投标文件承诺的合同条款共同协商完善补充修订。

# 佛山市电子口岸有限公司招标项目

# 合 同 书

项目编号：JG2023(SZ)XZ0008

项目名称：佛山国际陆港智能卡口基础设备采购项目

甲方：\_\_\_\_\_（招标人）

乙方：\_\_\_\_\_（中标人）

签订日期： 年 月

甲 方：           (招标人)                                  乙 方：           (中标人)                                  

根据佛山国际陆港智能卡口基础设备采购项目的招标结果，按照《中华人民共和国民法典》、招标文件的要求，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

### 一、项目名称及编号

(一) 项目名称：佛山国际陆港智能卡口基础设备采购项目

(二) 项目编号：JG2023(SZ)XZ0008

### 二、货物清单

序号	名 称	品牌、型号规格	产地	数量	单价	合计（元）	备注
1							
2							
3							
...							

### 三、合同金额

(一) 合同价为：小写：¥                                    元（大写：人民币                                    元），实际结算价格以甲乙双方确认为准。

(二) 合同总额：**服务期内全包价**，并以人民币为货币。合同金额必须包含直接费、间接费、设备费、设备安装及维修费、材料费、耗材费、各种管理费、全额含税发票、雇员费用、成果维护服务费、合同实施过程中的应预见和不可预见的费用及税金等所有费用。

(三) 乙方须考虑服务期间的一切可能产生的费用，中标后不得在合同金额的基础上再提出任何增加费用的要求。服务过程中若涉及第三方的知识产权，其使用过程中所产生的一切费用亦已包含在该费用中在项目实施过程中。如工作范围发生变更，由乙方和甲方双方协商解决，若涉及费用变更，由双方另行签订补充协议约定，除此之外，乙方不得以任何理由在合同金额基础上向甲方主张增加任何费用。

### 四、交货期

本项目分区域实施，本项目约定的各区域自收到甲方开工指令之日起 2 个月内完成交付。若遇到特殊情况，乙方承诺严格按照甲方工期要求完成交付。

### 五、供货

1、包装：乙方所供货物的包装质量符合国家相关标准。货物如有要求有包装材料保

护运至现场的，因包装不良造成的损失由乙方负责。

2、乙方提供设备送达甲方指定的交付地点，负责将货物材料运送到现场，在此过程中的全部运输（包括但不限于装卸车、货物现场的搬运）所产生的全部费用由乙方负责。

3、装卸：各种货物，必须提供货物清单，按清单验收货物。

4、所有产品均由制造商或其授权的分销机构所提供，具有合法透明的供货渠道。乙方及制造商须提供其产品品质和一切售后服务保障。

5、保管：货物在现场的保管由乙方负责，直至设备通过甲方验收止。

## 六、技术标准

1、设备的技术指标应满足招标文件中“二、招标项目技术要求”的相关技术标准、规范要求的技术指标和乙方自行承诺的商务与技术指标。

2、乙方应随货提供该产品合格或满足相应技术标准规范的证明材料。

## 七、安装及人员配备要求

1、安装要求：（1）根据现场情况，乙方应提出不同的安装基础方案，经甲方确认后予以实施。乙方应对提出的安装方案的可行性负责，甲方对方案的确认不免除乙方的相关责任。（2）设备在安装现场由甲方和乙方双方共同拆箱清点，如有短缺或损坏由乙方补充或退换。（3）乙方负责合同供货设备的现场安装和调试，系统正常运行，经甲方验收合格后接收。（4）设备到货前，乙方应提供有关供货设备详细的技术文件和安装手册及需要甲方配合工作的具体要求。（5）乙方应指派有经验的工程师到现场负责设备安装。甲方对于不能胜任工作者，有权要求乙方调换，费用由乙方负责。（6）安装过程中，因乙方责任（包括指挥错误和安装方案不当）造成的设备损坏，由乙方负责，如因此造成甲方或第三方损失的，均由乙方负责全额赔偿。

2、人员配备要求：（1）乙方须根据本项目需要配置一个服务团队，包括但不限于项目经理、施工成员、驻场维护服务人员、专职人员等。（2）对于服务团队人员因工作原因为甲方服务期间引起的各种工伤、安全事件和事故，由乙方负责，甲方免负一切责任，如因此造成甲方或第三方损失的，均由乙方负责全额赔偿。

## 八、交付使用地点：甲方指定地点（佛山市内）。

## 九、付款方式

根据甲方指令分区域实施【分别为：国际快件监管中心、保税物流中心和海关查验仓三个区域，最终以甲方开工指令（格式参考附件）为准】，乙方分区域请款：

1、预付款：甲方发出开工指令后15日内，甲方向乙方支付该部分（详见附件基础

设备清单) 合同金额的 20%，即人民币¥\_\_\_\_\_元（大写：人民币\_\_\_\_\_元），乙方向甲方提供等额的增值税专用发票。

2、调试款：分区域实施完成并调试合格后\_15\_日内，甲方向乙方累计支付至该部分实际完成金额的 80%【结算金额以甲乙双方调试期间确认的《设备交付及调试验收确认单》（格式参考附件）为准】，乙方向甲方提供等额的增值税专用发票。

3、验收款：经海关确认验收合格后\_15\_日内，双方签署《项目验收报告》（格式参考附件），甲方向乙方累计支付至该部分结算金额的 95%【结算金额以甲乙双方确认的《设备交付及调试验收确认单》（格式参考附件）为准】，乙方向甲方提供等额的增值税专用发票。非乙方原因导致的且甲方协调后一年内不能正常申请海关验收，则自设备调试运行之日起一年后自动视为验收通过。

4、质保金：剩余该部分结算总额的 5%作为质保金。自分区域实施完成并调试合格后，经双方确认之日起\_\_\_年为免费质保期；质保期满一周内，乙方向甲方提供等额的增值税专用发票，甲方向乙方一次性清全款，不记利息。

以下为甲方开票信息：

名称：

纳税人识别号：

地址、电话：

开户行及账号：

## 十、 合同价款调整

1、因甲方需求变更原因，导致本项目实际交付设备与原采购清单不一致，双方另行签订确认单或补充协议明确调减内容。

2、招标需求变更引起已标价采购量清单项目或其采购数量发生变化，应按照下列规定调整：

①已标价采购量清单中有适用于变更招标项目的，采用该项目的单价。

②已标价采购量清单中没有适用、但有类似于变更招标项目的，可在合理范围内参照类似项目的单价；

③已标价采购量清单中没有适用也没有类似于变更招标项目的，甲乙双方协商价格。

## 十一、 验收要求

1、交付验收：以海关确认验收为准，海关确认验收通过即视为该部分的建设内容验收通过，验收通过后双方签署《项目验收报告》。非乙方原因导致的且甲方协调后一年内不能正常申请海关验收，则设备调试运行之日起一年后自动视为验收通过。

2、项目验收依次序对照执行标准为：（1）符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准；（2）符合招标文件和投标承诺中各方共同认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求；（3）符合产品来源国官方颁布的最新标准；（4）双方约定的其他验收标准。上述各类标准与法规必须是有关官方机构最新发布的现行标准版本。

3、产品均为近 10 个月内原厂制造的全新合格产品，且有合法透明的来源渠道，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，可依常规合法安全使用。

4、包装标准为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

## 十二、 质保期及售后服务

1、质量保证期（简称“质保期”）：所交付的设备在通过验收合格并双方签署《项目验收报告》之日起，提供\_\_\_\_\_年的质保期（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期规定高于本项目要求的，应按高于本项目要求的规定执行）。

2、在质保期内，乙方需提供 7 天×8 小时服务专线的免费技术支持，免费技术支持包括：故障排查处理、非人为破坏导致的故障设备免费更换等技术服务。收到甲方服务通知，乙方接报后 1 小时内必须响应，需人员到场处理的 2 小时内须安排技术人员到场协助甲方解决问题。

3、免费质保期结束后为收费运维期，双方根据实际情况另行商议，并签订补充协议。如双方无法就维保事宜协商一致意见，甲方有权选择需要收费运维服务内容或另外聘请维保单位。

## 十三、 培训

1、乙方须为甲方指定人员提供免费培训。

2、培训内容：包括但不限于系统及设备管理、系统及设备使用、系统及设备维护等内容。

3、乙方须提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。

4、所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由乙方负责，均计入投标报价中。

5、培训地点：包括但不限于使用单位内。

## 十四、 知识产权

1、乙方应当保证为甲方所提供的成果，产品、服务中所包含任何项目的著作权（或版权）等知识产权为乙方合法拥有或经第三方同意合法使用并可被甲方合法使用，不存侵

犯任何第三方的知识产权以及其他任何合法权利。如有任何第三方以本合同项下制作成果侵害其知识产权或其他合法权利为由向甲方主张权利的，乙方应以自己的费用予以处理，并向甲方退还费用，乙方还应当承担由此给甲方造成的一切损失。

2、本项目采购的软件产品知识产权和所有权及与此相关的其他一切权益归属于乙方，甲方仅拥有软件的使用权。

## 十五、 甲方的权利与义务

1、把握国际快件监管中心、保税物流中心以及海关查验仓的建设和发展方向，协调各方关系，向乙方提出对项目建设的意见，指导乙方开展实施工作；

2、因平台建设需要，对接其他部门或企业的系统数据，甲方仅提供协调配合，主要由乙方完成整个对接工作；

3、甲方应依约支付项目费用给乙方。

## 十六、 乙方的权利与义务

1、乙方应按时、按质、按量向甲方交付本项目的所有货物及服务；

2、乙方有责任保障国际快件监管中心、保税物流中心以及海关查验仓项目所涉及的软硬件安全稳定运行。

## 十七、 服务要求

乙方按照招标文件需求、投标文件承诺以及双方约定的其他事项执行。

## 十八、 保密责任

任何一方在项目实施期间所接触到对方的商业秘密进行保密，不得向他人泄露，否则将承担相应的赔偿责任和相关法律责任。

## 十九、 违约责任

1、乙方提供的服务或货物不符合招标文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。乙方的违约行为给甲方造成损失，且乙方支付的违约金不足以覆盖损失的，乙方应当继续承担赔偿责任。

2、由于乙方原因导致乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物及服务，从逾期之日起每日按本合同总额 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成甲方经济损失由乙方承担。

3、甲方无正当理由拒绝接受货物及服务或到期拒付项目款项的，甲方向乙方偿付该笔货物价值或欠款总额的 5%的违约金。逾期半个月以上的，乙方有权终止合同，由此造成乙方经济损失由甲方承担。

4、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

5、双方共同确认，在本合同履行过程中，任何一方违约给另一方造成损失的，违约方均应承担赔偿责任，并且赔偿范围包括但不限于诉讼费、仲裁费、律师费、公证费、保全费、担保费等合理费用。

## 二十、 提出异议的时间和方式

1、甲方在验收后 30 天内如对货物的型号、规格、质量有异议时，应在妥善保管货物的同时，即向乙方提出书面异议。

2、乙方在接到甲方书面异议后，应在 3 天内负责处理并函复甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

3、甲方因违章操作、保管、保养不善等人为造成货物损毁，所提出的异议乙方有权不予接受。

## 二十一、 合同生效、变更与终止

1、由于甲方的原因使本项目的工作受到阻碍或延误，以致延长了完成时间，则乙方应当将此情况与可能产生的影响及时通知甲方，经甲方书面确认后，完成时间可以相应延长。

2、在项目实施过程中，如出现内容的变更，由当事各方协商解决。

3、本合同有效期自生效之日起，至乙方履行完毕全部合同义务止。

4、当事人一方要求变更或解除合同时，应当在 5 个工作日内书面通知对方，因解除合同使其他方遭受损失的，除依法可以免除的责任外，应由责任方负责赔偿。

5、变更或解除合同的通知或协议必须采取书面形式，协议未达成之前，原合同仍然有效。

6、本合同的终止并不影响各方应有的权利和应当承担的责任。

## 二十二、 不可抗力

由于地震、台风、水灾、战争、以及其它不能预见并且对其发生和后果不能防止或避免的不可抗力事故，致使直接影响本合同的履行或者不能按约定的条件履行时，遇有上述不可抗力事故的一方，应在不可抗力事故发生后立即将事故情况电传通知对方，并应在 15 天内提供事故详情及合同不能履行，或者部分不能履行，或者需要延期履行的理由的有效证明文件。此项证明文件应由事故发生地区的公证机构出具。按照事故对履行合同的的影响程度，由合同各方协商决定是否解除合同，或者部分免除履行合同的的责任，或者延期履行合同。

## 二十三、 争议解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，双方同意由甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。对交付标的物质质量有争议的，统一由佛山市辖属的专业检测机构进行终局鉴定，鉴定结果符合质量技术标准时，鉴定费由委托方承担；否则鉴定费由乙方承担。

## 二十四、 税费

中国政府根据现行税法所征收的一切税费均由各缴税责任方独立承担。在中国境外发生的与本合同相关的一切税费及不可预见费均由乙方负担。

## 二十五、 其它

1、本项目合同由下列文件组成，均为本合同不可分割的部分，下列文件的优先解释顺序如下：

- ①补充协议；
- ②本合同；
- ③甲方针对本项目的各项制度和规定；
- ④中标通知书；
- ⑤招标文件及其答疑补遗文件；
- ⑥投标文件及其补充文件；
- ⑦标准、规范及有关技术文件；
- ⑧组成合同的其他文件。

**注：**如乙方在投标文件及其相关承诺附件中作出有比招标文件及答疑补遗文件和本合同更有利于甲方的响应（该是否有利于甲方的解释权双方同意最终归甲方所有），则乙方投标文件及其相关承诺附件中更有利于甲方的相关条款内容的解释顺序优于招标文件及答疑补遗文件和本合同，乙方须按这些响应承诺履行

2、所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、变更协议等）、招标文件、投标文件和响应承诺文件、合同附件及中标通知书均为本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其缔约生效日期为有效签署或盖章确认之日期。

3、乙方在合同服务期内，自费办理派驻到项目所在地人员人身和自备财产的有关保险，保险时间应随服务时间的延长而顺延，并在出险后自行办理索赔。如果乙方不办理上述保险，则应对有关风险及后果自负其责。

4、未经对方的书面同意，无论甲方或乙方均不得转让本合同约定的权利和义务。

5、乙方按照本项目招标文件要求和投标文件承诺向甲方提交成果（以下统称“工作成果”）。受制于以下条款，乙方所提交的全部工作成果的所有权及使用权归甲方所有。甲方有权使用所有成果的权利。

6、未经甲方书面同意，乙方不得将甲方提供的基础资料用作与本项目无关的任何其他用途。未经甲方同意，乙方不得将工作成果自行使用或向第三方转让、泄露。如发生以上情况，甲方有权索赔。

7、各方都应保护对签署和履行本合同而取得的所有任何有关对方的非公开资料，任何一方均有义务限制其员工、代理人等仅在为适当履行本合同义务所必须且承诺严守保密义务时方可获得和使用上述资料。因一方未尽到此项义务而使另一方受到损失的，应赔偿另一方因此受到的损失。本合同终止后，双方仍负有上述保密义务。

8、各方应保证向对方提供的资料和数据不侵犯第三方的知识产权或其他权利，因一方提供的资料虚假、错误、或侵犯第三方权利而造成误工、赔偿等损失（包括律师费）的，应当给予充分有效的赔偿。

9、本合同未尽事宜，合同各方另行商定，必要时签定补充合同协议。补充协议经合同各方签字盖章后作为本合同补充文件。

10、甲、乙双方法定代表人或授权代表在合同协议书签字，并分别加盖各单位的公章，并经见证单位见证后合同生效。

11、本合同壹式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份。

甲方（盖章）：

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_

地址：

电话：

传真：

日期：        年        月        日

乙方（盖章）：

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_

地址：

电话：

传真：

日期：        年        月        日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

**合同附件清单**（如有，附后；若没有，可删除此部分内容）：

1. 本合同所有附件均在签订合同时编制，确立依据为招标文件和乙方的投标文件及相关确认文件；合同附件内容由甲乙双方共同协商确定。
2. 项目重要内容（如：经甲方审核的项目实施方案、项目标的主要内容、乙方提供的参与本项目实施的项目负责人和其他技术人员名单、项目组人员的职称证书和资格证书、项目组人员的联系方式、需求变更说明、培训方案等）可作为附件。

附件：

## 指令单

项目名称：

指令单编号：

由	佛山市电子口岸有限公司	至	
事由			
内 容：	<p>招标单位经办人签字：</p> <p>招标单位分管领导签字：</p> <p>日 期： 2023 年 月 日</p>		
回 执			
<p>供应商签字：</p> <p>日 期： 年 月 日</p>			

\*一式贰份，招标单位、供应商各执一份

### 设备交付及调试验收确认单

序号	设备名称	品牌/型号/规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)
<b>合计</b>						
结论：						
招标单位：			供应商：			
确认人：			确认人：			
日期			日期：			

\*一式贰份，招标单位、供应商各执一份

## 项目验收报告

项目名称				
招标单位		供应商		
交付时间		验收时间		
项目综述：				
遗留问题：				
<b>产品/服务交付检查表</b>				
序号	产品名称/ 功能模块	数量/单位	品牌型号/功能描述/服务描述	符合要求
				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
验收结论： <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span><input type="checkbox"/>通过本次项目终验</span> <span><input type="checkbox"/>不通过本次项目终验</span> </div>				
招标单位		供应商		
单位（章）： 项目负责人： 日期： 年 月 日		单位（章）： 项目负责人： 日期： 年 月 日		

\*一式贰份，招标单位、供应商各执一份

## 第五部分 投标文件格式

投标文件封面格式参考（投标人可自行设计编制投标文件的封面，封面上须包含但不限于以下内容，并在名称处加盖公章，及注明“正本”或“副本”字样）：

# 佛山国际陆港智能卡口基础设备 采购项目

# 投标文件

（正本/副本）

项目名称：佛山国际陆港智能卡口基础设备采购项目

项目编号：JG2023(SZ)XZ0008

投标人名称：\_\_\_\_\_（公司名称）\_\_\_\_\_（盖章）

日期： 年 月 日

## 投标文件目录

注：投标文件必须编制目录（目录格式不限，由投标人自行编制），且目录必须清晰、准确，与投标文件中的每页所加注的页码相对应。投标人须按投标文件格式内容进行排版，如属于格式外的内容，投标人可根据其内容自行排版。

# 第一章 自查表

## 1.1 投标人投标资格符合性自查表

评审内容		招标文件要求	自查结论		证明资料 所在页码 (见投标文件)
			通过	不通过	
资格 性 审 查	1	投标承诺函	按对应格式文件签署、盖章		第（）页
	2	法定代表人 证明书	按对应格式文件签署、盖章		第（）页
	3	投标人授权书	按对应格式文件签署、盖章 (注：若投标人“法定代表人”参加投标和 签署投标文件的不须提供该授权书，自查结 论为“通过”)		第（）页
	4	投标人资格性 证明材料	按对应格式文件签署、盖章		第（）页
符 合 性 审 查	1	有效性	招标文件规定签字、盖章的地方须签字盖章		/
	2	技术要求	实质性响应招标文件中的技术要求； 见《技术条款差异说明表》		第（）页
	3	商务要求	实质性响应招标文件中的商务要求； 见《商务条款响应表》		第（）页
	4	合同响应	实质性响应招标文件中的合同要求； 见《商务条款响应表》		第（）页
	5	投标报价要求	投标报价方案是唯一的，符合招标文件的其 他投标报价相关要求。 见《开标一览表》		第（）页
	6	不可负偏离 (劣于)的重 要项响应	实质性响应招标文件中的不可负偏离(劣于) 的重要项(带“★”项)要求； 见《技术条款差异说明表》和《商务条款响 应表》		第（）页

### 注：

1. 以上材料将作为投标人资格性、符合性审查内容的重要组成部分，投标人必须严格按照其内容要求在投标文件中如实提供，并在“自查结论”栏的对应选项的“□”处打“√”。
2. 本表所填写内容若不属实或存在偏差，不属于无效投标条件，实际以投标人提供的材料为准。
3. 本表由投标投标人如实填写，以供评标委员会参考，否则可能影响投标人的得分。

## 1.2 评审内容索引表

### 1) 商务部分评审标准

评审因素		评分标准	证明文件所在页码
1	同类项目	2020年1月1日至今（以合同签订的时间为准），以投标人名义独立完成的同类型项目业绩经验，每提供1项得2分，本项最高得10分，不提供业绩不得分。 注：①提供合同复印件并加盖投标人公章；②是否属于同类型项目业绩以评标委员会认定为准。	
2	企业获得知识产权情况	投标人具有与智能闸口相关的软件著作权登记证书：每提供一个软件著作权登记证书得1分，本项最高得3分。 注：须提供证书复印件并加盖投标人公章，不提供不得分。	
		投标人具有与本项目相关的或与系统集成相关的科技创新类证书的，每提供1个，得1分，本项最高3分。	
3	企业综合实力	1、根据投标人获得软件能力成熟度集成模型证书（CMMI）证书情况：获得CMMI3级或以上认证证书的得5分；获得CMMI2级认证证书的得3分；获得CMMI1级认证证书的得1分。本小项最高得5分。 2、根据投标人获得信息系统建设和服务能力证书（CS）证书情况：获得CS2级或以上的得2分；获得CS1级的得1分。本小项最高得2分。 注：①本项最高得7分；②须提供相关证书复印件并加盖投标人公章，不提供不得分；③同一项证书只按最高级别计算一次得分。	
4	拟派本项目人员情况	一、项目经理（仅限1人）持有以下证书： 1、二级或以上建造师（机电工程专业）的得1.5分； 2、系统集成项目管理工程师的得1.5分； 本小项最高得3分。 二、项目施工成员（不含项目经理）持有特种作业操作证（作业类别：高处作业或低压电工作业或焊接与热切割作业）的，每提供1名得1分，本小项最高得4分。同一人员不重复计算得分。 注：①本项最高得7分；②以上须提供完整的人员配备表及相关人员证书复印件（需提供团队成员身份证号，用于查询证书真伪）；③为保证项目团队稳定，投标人必须提供上述人员在投标截止时间前6个月（不含投标截止时间当月）的在本公司缴纳社保的证明。	

### 2) 技术部分评审标准

评审因素		评分标准	证明文件所在页码
1	“▲”技术参数要求响应情况	根据投标人对“▲”技术参数要求的响应情况进行评审：完全响应的，得12分；若不满足“▲”技术参数要求（共计3项）的，每项扣4分，扣完为止。 注：同一重要技术参数（带“▲”技术参数）只计算为一项扣分。在《技术条款差异说明表》中进行响应，不响应、不标注或不提供的不得分；用户需求书中有具体要求提供证明材料的技术参数，投标人须在投标文件中提供证明材料作为依据，不能提供证明材料的不得分。	

评审因素		评分标准	证明文件所在页码
2	项目实施方案	<p>根据投标人提供的项目实施方案详细可行，进度控制关键环节清晰、准确，实施的关键点等方面进行评审：</p> <p>1、项目实施方案全面、详尽，合理的，得 20-25 分；</p> <p>2、项目实施方案比较全面、比较详尽，比较合理的，得 14-19 分；</p> <p>3、项目实施方案全面性、详尽性、合理性一般，得 7-13 分</p> <p>4、项目实施方案片面、合理性较差的，得 1-6 分；</p> <p>5、不提供不得分。</p>	
3	质量保障措施	<p>根据投标人提供项目实施的质量保障措施进行评审：</p> <p>1、提供详细的质量保障目标，并提供具体可行、详细的质量保障措施，得 4-5 分；</p> <p>2、能根据本项目的实际要求，提供较好的质量目标，并提供较可行、较详细的质量保障措施，得 2-3 分；</p> <p>3、提供质量目标较差，保证措施较差，合理性较低的，得 0-1 分；</p> <p>4、不提供不得分。</p>	
4	售后服务方案评价	<p>根据各投标人提供的售后服务方案（包括货物运输、验收和保修细则、应急预案），维护服务、故障响应时间等进行评审：</p> <p>1、售后服务方案具体详细、科学、合理、可行，能提供贴合用户需求、全面的维护服务的，得 6-8 分；</p> <p>2、售后服务方案较具体详细、较科学、基本合理可行，提供的维护服务较贴近用户需求、较全面的，得 3-5 分；</p> <p>3、售后服务方案较差、不够科学、不够合理、不够可行，不贴近用户需求、不全面或不提供售后服务方案的，得 1-2 分；</p> <p>4、不提供不得分。</p>	

**填表说明及要求：**

1. 本表所填写内容若不属实或存在偏差，不属于无效投标条件，实际以投标人提供的材料为准。
2. 本表由投标投标人如实填写，以供评标委员会参考，否则可能影响投标人的得分。

## 第二章 初审文件

（注：本章内容为须提供内容，否则评审时将导致无效投标，  
对此造成的后果由投标人自负。）

## 2.1 投标承诺函

致 **佛山市电子口岸有限公司**：

我方根据招标文件的要求，通过委任的全权代表，向贵方递交密封册装的全套投标文件参与下列项目的投标，现为我方的一切投标行为作郑重承诺及声明如下：

1. 投标项目名称：佛山国际陆港智能卡口基础设备采购项目  
项目编号：JG2023(SZ)XZ0008
2. 我方已认真阅读了全部招标文件及其相关文件，完全清楚理解其内容及规约，同意接受文件的要求，均没有任何异议、质疑和误解之处。
3. 我方所提供的一切文件均已经过认真、严格的审核，其内容均为合法真实、准确有效且毫无遗漏和保留，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，若出现违背诚实信用和无如实告知之处，愿独自承担相应的法律责任。
4. 投标有效期为投标截止时间起 90 天，若我方获中标资格，投标有效期则相应延长至项目最终验收合格之日，不论在任何时候，定将按贵方的要求在规定时间内如实提供一切补充材料。
5. 如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标，我方交纳的投标保证金将被贵方没收。
6. 完全服从和尊重评标委员会所作的评审结果，同时清楚理解到仅凭投标报价并非是决定中标资格的唯一重要依据。
7. 同意按招标文件规定向贵方缴纳中标服务费，并按《中标通知书》的要求，如期签订合同并履行其一切责任和义务。
8. 我方在参与本次投标活动中，不曾以任何不正当的手段影响、串通、排斥有关当事人或谋取、施予非法利益，如有行为不当，愿独自承担此行为所造成的后果和法律责任。
9. 我方承诺已知悉下列要求，并确认我方符合本项目的投标人资格要求：
  - 1) 投标人须为独立于甲方和招标代理机构且具备本项目实施能力的机构；
  - 2) 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标；
  - 3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的招标投标活动。
10. 本承诺函效力及范围均涵盖整套投标文件和一切补充文件。

投标人：\_\_\_\_\_（公司名称）（盖公章）

法定代表人（或全权代表）：\_\_\_\_\_（签名或签章）

日期： 年 月 日

**说明及要求：本承诺函内容不得擅自删改。**

## 2.2 法定代表人证明书及授权书

### 2.2.1 法定代表人证明书

单位名称：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓 名：\_\_\_\_\_；身份证号码：\_\_\_\_\_；

联系电话（手机）：\_\_\_\_\_；职务：\_\_\_\_\_；

性别：\_\_\_\_\_；年龄：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人单位名称）\_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

**法定代表人身份证复印件：**

<p>法定代表人/负责人 第二代居民身份证复印件粘贴处 (正面)</p> <p>可选择以下方式贴上（任意一种）： 1、以扫描件、电子版等方式贴在此处，再打印； 2、剪下身份证复印件，粘贴在此处； 3、另付页（复印件或扫描件，加盖公章）。 注：粘贴时可覆盖线框。</p>	<p>法定代表人/负责人 第二代居民身份证复印件粘贴处 (背面)</p> <p>可选择以下方式贴上（任意一种）： 1、以扫描件、电子版等方式贴在此处，再打印； 2、剪下身份证复印件，粘贴在此处； 3、另付页（复印件或扫描件，加盖公章）。 注：粘贴时可覆盖线框。</p>
--	--

投标人名称：\_\_\_\_\_（公司名称）\_\_\_\_\_（公章）

日 期： 年 月 日

## 2.2.2 投标人授权书

（注：若投标人“法定代表人”参加投标和签署投标文件的不须提供该授权书）

致 **佛山市电子口岸有限公司**：

我方现授权委任以下之在职员工，作为我方唯一全权代表，亲自出席参与贵方承办的招标项目投标，对该代表人所提供、签署的一切文书均视为符合我方的合法利益和真实意愿，我方愿为其投标行为承担全部责任。

**项目名称：**佛山国际陆港智能卡口基础设备采购项目

**项目编号：**JG2023(SZ)XZ0008

**授权权限：**全权代表我方参与上述项目的投标、递交投标文件；按照招标人和评标委员会的要求现场处理投标相关事宜；负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交任何补充承诺，其签字与我方公章具有相同的法律效力。

**有效期限：**与本项目招标文件中标注的投标有效期相同，自我方法定代表人签字（或签章）并加盖公章之日起生效。

公司名称：\_\_\_\_\_（公章）

全权代表：\_\_\_\_\_ 法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或签章）

身份证号码：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

签字生效日期： 年 月 日

**全权代表身份证复印件：**

<p>全权代表 第二代居民身份证复印件粘贴处 (正面)</p> <p>可选择以下方式贴上（任意一种）： 1、以扫描件、电子版等方式贴在此处，再打印； 2、剪下身份证复印件，粘贴在此处； 3、另付页（复印件或扫描件，加盖公章）。 注：粘贴时可覆盖线框。</p>	<p>全权代表 第二代居民身份证复印件粘贴处 (背面)</p> <p>可选择以下方式贴上（任意一种）： 1、以扫描件、电子版等方式贴在此处，再打印； 2、剪下身份证复印件，粘贴在此处； 3、另付页（复印件或扫描件，加盖公章）。 注：粘贴时可覆盖线框。</p>
---	---

**说明及要求：**

1. 本授权书内容不得擅自修改；
2. 投标人填写的内容必须真实、清楚、无涂改，全权代表无权转委；
3. 本授权书中的全权代表描述不一致者，均已“全权代表身份证复印件”中的信息为准。

## 2.3 投标人资格性证明材料

### 2.3.1 营业执照

注：

1. 此项附《营业执照》或《事业单位法人证书》（副本）；
2. 证明材料为复印件或扫描件（加盖公章）；
3. 如企业名称已变更，应再附上工商部门出具的核准变更通知书。

### 2.3.2 关于良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺

致 佛山市电子口岸有限公司：

我方已认真阅读了全部招标文件及其相关文件，完全清楚理解其内容及规约，我方特此承诺，我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业整顿期间、被注销、投标资格被取消、财产被接管冻结、处于破产状态等，我方接受招标人对我单位的监督；若我方在本项目中标，我方接受招标人对我方监督。如有任何虚假和不实，我方自愿放弃投标资格并承担一切相关责任。

特此承诺。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公司名称）（盖公章）

法定代表人（或全权代表）：\_\_\_\_\_（签名或签章）

承诺日期： 年 月 日

### 2.3.3 关于依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺

致 **佛山市电子口岸有限公司**：

我方已认真阅读了全部招标文件及其相关文件，完全清楚理解其内容及规约，我方特此承诺，我方依法缴纳税收和社会保障资金，并认真落实到项目实施过程中，我方接受招标人对我单位的监督；若我方在本项目中中标，我方接受招标人对我方监督。如有任何虚假和不实，我方自愿放弃投标资格并承担一切相关责任。

特此承诺。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公司名称）（盖公章）

法定代表人（或全权代表）：\_\_\_\_\_（签名或签章）

承诺日期： 年 月 日

### 2.3.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

致 **佛山市电子口岸有限公司**：

我方已认真阅读了全部招标文件及其相关文件，完全清楚理解其内容及规约，我方特此承诺，我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。如有任何虚假和不实，我方自愿放弃投标资格并承担一切相关责任。

特此承诺。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公司名称）（盖公章）

法定代表人（或全权代表）：\_\_\_\_\_（签名或签章）

承诺日期：    年    月    日

### 2.3.5 参与招标活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函

致 **佛山市电子口岸有限公司**：

我方已认真阅读了全部招标文件及其相关文件，完全清楚理解其内容及规约，我方特此声明，我方参加招标活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录。如有任何虚假和不实，我方自愿放弃投标资格并承担一切相关责任。

特此声明。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公司名称）（盖公章）

法定代表人（或全权代表）：\_\_\_\_\_（签名或签章）

日期： 年 月 日

## 2.3.6 其他资格性证明材料

**注：**

1. 此项附投标人认为须要提供的材料；
2. 证明材料为复印件或扫描件（加盖公章）。

## 第三章 商务部分

### 3.1 商务条款响应表

一、商务条款响应情况		
序号	条款要求	是否响应
1	完全理解并接受对合格投标人、合格的产品、工程和服务要求	
2	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务	
3	<b>同意接受合同范本所列述的各项条款</b>	
4	同意按本项目要求缴付相关款项	
5	<b>招标文件中的全部商务条款均能完全响应</b>	
6	同意接受招标人发布的补充通知中各项商务要求（如有）	
7	同意招标人以任何形式对我方提供的商务部分内容的真实性 and 有效性进行公开审查验证	
8	投标有效期接受并同意招标文件的要求。	
9	★招标控制价（具体要求详见“一、招标项目商务要求”）	
10	★报价要求（具体要求详见“一、招标项目商务要求”）	
11	★交货期（具体要求详见“一、招标项目商务要求”）	
12	★供货（具体要求详见“一、招标项目商务要求”）	
13	★技术标准（具体要求详见“一、招标项目商务要求”）	
14	★安装及人员配备要求（具体要求详见“一、招标项目商务要求”）	
15	★交付使用地点（具体要求详见“一、招标项目商务要求”）	
16	★验收要求（具体要求详见“一、招标项目商务要求”）	
17	★培训（具体要求详见“一、招标项目商务要求”）	
18	★质保期及售后服务要求（具体要求详见“一、招标项目商务要求”）	
19	★付款方式（具体要求详见“一、招标项目商务要求”）	
20	★保密责任（具体要求详见“一、招标项目商务要求”）	
21	★知识产权（具体要求详见“一、招标项目商务要求”）	
22	<b>完全响应招标文件以上除外的全部商务条款</b>	
二、商务条款偏离情况说明（如有）：		
三、不同意公开的商务部分内容（如有）：		

#### 填表要求：

1. 如响应，请在“是否响应”栏内打“√”视为响应；
2. 如偏离，请在“是否响应”栏内打“×”视为偏离，并在“商务条款偏离情况说明”栏内扼要说明偏离情况；
3. 如未按规定填写本表或在“是否响应”栏留空，将视为负偏离，且有可能导致投标人的投标无效，最终以评标委员会确定为准；
4. 本文件中有“★”标注项为不可负偏离（劣于）的重要项；
5. 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致；
6. 本表内容不得擅自修改。

投标人：\_\_\_\_\_（公司名称）（盖公章）

法定代表人（或全权代表）：\_\_\_\_\_（签名或签章）

日期： 年 月 日

### 3.2 投标人综合概况

单位名称					
地 址				邮 编	
法人代表		法人代表 身份证号码		联系电话	
业务联系人		业务联系人 身份证号码		职 务	
电 话		手 机		传 真	
财务联系人		财务联系人 身份证号码		职 务	
电 话		手 机		传 真	
主营业务介绍					
服务机构 (最接近招标人的地址)	机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有 / 委托/ 合作代理 联系电话： 传 真：				
单位简介及机构设置	<b>本项说明（本说明文字在填表时可删除）：</b> 1. 简要表述：企业性质、发展历程、组织结构及服务理念、主营业务、经营规模、技术力量、管理体系制度和监管机制等； 2. 若内容不够填写，可随表另附文字内容描述； 3. 自述内容必须充分体现企业现阶段的发展情况，体现出企业管理特有的个性化、特色化和差异化管理措施等。				

### 3.3 同类项目业绩介绍

序号	项目名称	项目内容	合同金额 (万元)	签订 时间	验收 时间	客户单位名称 联系人及电话
1						
2						
...						

#### 填表说明及要求，本表附件（须附在本表格之后）：

1. 请在此表内填写投标人的业绩情况；
2. 所提交的证明材料内容请参照本项目的评审子项要求，否则在评审时该项证明材料无效；
3. 每套业绩证明文件须按照以上列表的顺序在投标文件中提供；
4. 证明材料（复印件）均须加盖投标人单位公章。

### 3.4 企业获得知识产权及综合实力情况

序号	资质、荣誉及其他证书名称	发证日期/有效期	发证单位	备注
1				
2				
3				
...				

#### 填表说明及要求，及本表附件（须附在本表格之后）：

1. 请在此表内填写投标人所获知识产权及其他证书情况，并附上所属之证明文件；
2. 证明材料内容请参照本项目的评审子项要求，否则在评审时该项证明材料无效；
3. 在“投标人资格性证明材料”中已填写的项目不需在此表中填写；
4. 证书有效期要求：以上证书均须在有效期内，如证书设有有效期的，有效期要求不少于投标当日或已办理延期手续；如证书没有设置有效期要求的，视为长期有效。
5. 证明材料（复印件）均须加盖投标人单位公章。

### 3.5 拟派本项目人员情况

职责分工	姓名	身份证号码	职务/职 称	曾主持/参与过的 同类项目经历	联系电话 手机	备注

--	--	--	--	--	--	--

**填表说明及要求，本表附件（须附在本表格之后）：**

1. 请在此表内填写拟派本项目人员情况；
2. 所提交的证明材料内容请参照本项目的评审子项要求，否则在评审时该项证明材料无效。
3. 提供上述人员的资格证书（如有）复印件；
4. 证明材料（复印件）均须加盖投标人单位公章。

### 3.6 其它商务事项说明

**注：**

- （1）投标人根据自身情况扼要叙述，其内容由投标人自拟，无则不需提供；
- （2）编制投标文件时此注释文字可删除

## 第四章 技术部分

## 4.1 技术条款差异说明表

项目名称：佛山国际陆港智能卡口基础设备采购项目

项目编号：JG2023(SZ)XZ0008

序号	招标文件要求	投标文件条款	偏离情况 (正/无/负偏离)
<b>招标项目实质性条款内容（除“▲”项）</b>			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
...			
<b>招标项目重要技术内容（“▲”项）</b>			
1		我单位完全理解和响应招标文件中带“▲”项的技术参数，不存在任何异议。	
.....			
<b>技术条款承诺</b>			
1、在上述承诺基础上，若我单位对技术条款中的选择项（具有选择性的技术条款）未能提出差异说明，均响应并按照最优项提供。 2、若本表与招标文件其他内容有差异，以本表描述内容为主。 3、本表格偏离情况为空白则视为完全响应全部技术条款（含“★”项及“▲”项）。			

### 填表说明及要求：

1. 本表对应内容为招标文件中的“招标项目技术要求”；
2. **本表中已填写的内容仅为参考，投标人可根据实际情况自行填写。**
3. 完全响应情形：若投标人完全响应，则可按表中表述内容进行填写；
4. 偏离情形：若投标人存在偏离情况，则请在“招标文件要求”子栏中填写招标文件的条款原文，并根据招标文件中“★”、“▲”出现的顺序自行填写，并在“响应文件条款”子栏填写响应文件的相应条款，及在“偏离情况”一栏中注明情况（正偏离/负偏离）
5. 本表可在原有基础上增项填写。

投标人：\_\_\_\_\_（公司名称）（盖公章）

法定代表人（或全权代表）：\_\_\_\_\_（签名或签章）

日期： 年 月 日

## 4.2 技术方案

### 注：

1. 请各投标人针对本项目的评审方法、评审子项或评分内容内容进行详细描述说明，自行编写，包括但不限于：
  - 1) 项目实施方案
  - 2) 质量保障措施；
  - 3) 售后服务方案评价；
  - 4) 其他投标人认为有必要提供的材料，无则不需提供。
2. 实施方案设计须以符合国家、行业政策法规和社会公众利益为前提，充分体现出自身的技术优势和特点，突出其扩展性、先进性、可靠性。
3. 编制投标文件时此注释文字可删除

## 4.3 其他技术事项说明

**注：**

### 1. 此项附

- 1) 投标人认为须要提供的材料；
2. 证明材料为复印件或扫描件（加盖公章）。

## 第五章 价格部分

## 5.1 开标一览表

项目名称：佛山国际陆港智能卡口基础设备采购项目

项目编号：JG2023(SZ)XZ0008

报价内容	金 额
投标总报价	小写：¥_____。 大写：人民币_____元
交货期	本项目分区域实施，本项目约定的各区域自收到招标人开工指令之日起2个月内完成交付。若遇到特殊情况，中标人承诺严格按照招标人工期要求完成交付。
备注	1、投标报价若超过项目招标项目招标控制价，其报价将视为无效； 2、详细报价内容见投标明细报价表。

### 填表说明及要求：

- “投标报价”指投标人为完成本项目单项工程服务所收取的全部费用，及项目实施过程中其它应预见和不可预见费用等完成本招标项目、达到招标人目的的一切费用及企业利润；
- 开标内容与投标文件对应内容必须一致，否则，以开标唱读内容为准。
- 投标报价必须为唯一报价，招标人不接受选择性报价；
- 本表除在投标文件正、副本内提供外，还须在唱标信封中提交。

投标人：\_\_\_\_\_（公司名称）（盖公章）

法定代表人（或全权代表）：\_\_\_\_\_（签名或签章）

日期： 年 月 日

## 5.2 投标明细报价表

序号	货物名称	品牌	型号	主要技术参数	数量	单价	小计	备注
1								
2								
3								
……								
报价汇总：人民币_____元。								

### 填表说明及要求：

1. 所有价格均用人民币表示，单位为元；
2. 分项报价总计价格必须与《开标一览表》报价一致；
3. 如果不提供详细的投标分项报价将被视为没有实质性响应招标文件；
4. 以上表格内容仅作参考，投标人可自行编制此表，并作详细说明。

投标人： \_\_\_\_\_（公司名称）（公章）

日期：     年     月     日

## 其他格式

（注：本部分内容勿装订在投标文件内）

附件一：

## 文件包装袋封面标贴格式

<b>唱 标 信 封</b>	
投标人名称	
项目编号	JG2023(SZ)XZ0008
项目名称	佛山国际陆港智能卡口基础设备采购项目
密封内容： 1. 《开标一览表》原件（加盖公章）； 2. 投标文件电子文档光盘。 <b><u>唱标信封另单独封装并包含以上全部内容。</u></b>	
<b>说明：</b> 在 2023 年 3 月 14 日 09 时 30 分（投标截止时间）之前不得启封 递交地点：广东省佛山市禅城区季华五路 28 号公交大厦 6 楼佛山市公共资源交易中心 开标 6 室	

<b>投 标 文 件</b>	
投标人名称	
项目编号	JG2023(SZ)XZ0008
项目名称	佛山国际陆港智能卡口基础设备采购项目
密封内容： 投标文件（正本/副本） <b><u>正本与副本可分开密封，也可全部密封在一包内</u></b>	
<b>说明：</b> 在 2023 年 3 月 14 日 09 时 30 分（投标截止时间）之前不得启封 递交地点：广东省佛山市禅城区季华五路 28 号公交大厦 6 楼佛山市公共资源交易中心 开标 6 室	

**注（说明及重要提示）：**

- （1）待投标文件密封完毕后，在包装袋封面处请对应贴上上述标贴；
- （2）开标报价内容与投标文件报价必须一致，否则，以唱标信封开标报价为准；
- （3）由于递交投标文件地点所处位置路段繁忙及停车紧张，**递交投标文件时务请提早到达！**
- （4）编制时此注释文字可删除。